

Cuestionario de examen de la fase de oposición correspondiente a la categoría de **TÉCNICO/A DE GESTIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN** según la RESOLUCIÓN de 19 de diciembre de 2024, de la Dirección Gerencia, por la que se convoca proceso selectivo para el acceso a la condición de personal estatutario fijo en la categoría de Técnico/a de Gestión de Sistemas y Tecnologías de la Información, en las instituciones sanitarias del Servicio Extremeño de Salud

### TURNO LIBRE Y DISCAPACIDAD

Fecha del ejercicio: 18 de octubre de 2025

El ejercicio consiste en:

- 132 preguntas (de las cuales 14 versarán sobre el programa de materias comunes).
- Más 10 preguntas adicionales de reserva (de las cuales 1 versará sobre el programa de materias comunes).
- Tiempo: 156 minutos.
- Cada pregunta plantea cuatro respuestas alternativas de las que SÓLO UNA es la correcta.
- Por cada TRES respuestas erróneas se restará UNA respuesta válida.



1. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera tras crear un enlace con la instrucción:

In `/var/fileorigen.txt /home/user/linktofile.txt`

- a) Se crea un enlace simbólico blando apuntando desde `/home/user/linktofile.txt` a `/var/fileorigen.txt`
- b) Al borrar `/var/fileorigen.txt` el enlace se romperá y al intentar acceder a `/home/user/linktofile.txt` se producirá un error.
- c) Si renombro `/var/fileorigen.txt` el enlace no se rompe, y al acceder a `/home/user/linktofile.txt` sigo obteniendo el mismo resultado que antes de renombrar el fichero `/var/fileorigen.txt`.
- d) A nivel de sistemas de ficheros a cada fichero: `/var/fileorigen.txt` y `/home/user/linktofile` se le asigna un inode diferente.

2. ¿Qué resultado producirá la siguiente cadena de instrucciones?

```
rm k.txt 2>&1 >/dev/null;rm er.txt 2>&1 > /dev/null ;netstat -t >k.txt 2>er.txt;netstat -y >>k.txt 2>>er.txt
```

- a) Presenta en pantalla la salida de los comandos netstat secuencialmente; también genera un fichero k.txt que contiene la salida de los comandos al stream stdout y un fichero er.txt que contiene la salida de los comandos al stream stderr.
- b) Genera dos ficheros k.txt y er.txt; k.txt recibe la salida de los comandos netstat al stream stdout de las instrucciones, mientras que er.txt recibe un carácter '2' en cada ejecución del comando netstat.
- c) Genera dos ficheros: k.txt, que recibe la salida de los comandos netstat al stream stdout de los comandos, y er.txt que recibe la salida de error de los comandos al stream stderr.
- d) La segunda instrucción netstat es errónea ya que el modificador -y no existe en este comando, por tanto muestra un error en pantalla y no se completa la ejecución de los comandos netstat, por lo que no se generará ninguno de los ficheros k.txt y er.txt.

3. Dado el siguiente fichero de texto denominado "fichero.txt":

```
22.08.2025 user1 login error
22.08.2025 smb start correcto
22.08.2025 ssh start error
22.09.2025 user2 login error
23.09.2025 user2 login correcto
23.09.2025 smb start error
23.09.2025 ssh start correcto
25.09.2025 user3 login correcto
25.09.2025 user1 login error
25.09.2025 smb start error
25.09.2025 ssh start correcto
```

¿Qué salida generaría la siguiente instrucción?

```
cat fichero.txt |grep "user"|grep "error" | grep "09.2025"
```

- a) 22.09.2025 user2 login error  
25.09.2025 user1 login error
- b) 25.09.2025 user1 login error  
25.09.2025 smb start error
- c) 22.08.2025 user1 login error  
25.09.2025 user1 login error
- d) 5.09.2025 user1 login error

4. Sobre las instrucciones *sed* y *awk*, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) *awk* nos permite definir un fichero con los comandos a aplicar al fichero de entrada, indicándole con el modificador *-f* de la línea de comandos su nombre y ubicación, por ejemplo: *awk -f fichero\_comandos fichero\_a\_procesar*
- b) *sed* es una herramienta que no tiene opciones para procesar ficheros de texto plano.
- c) *sed* y *awk* son la misma herramienta, en Debian se denomina *sed*, y en un Ubuntu, *awk*.
- d) *sed* nos permite procesar un fichero como si fuera una tabla, usando cada línea como un registro, y usando por defecto el espacio o el tabulador como separador para identificar los campos. Podemos modificar el separador de registro con el modificador *-F* de la línea de comandos, por ejemplo: *sed -F, fichero\_a\_procesar*.

5. Dado el fichero de entrada denominado "k.txt" y cuyo contenido es el siguiente:

```
gato,doméstico,ciudad,felino
león,salvaje,naturaleza,felino
hiena,salvaje,naturaleza,cánido
perro,doméstico,ciudad,cánido
```

Indique cuál sería la instrucción *awk* que se debería usar para obtener la siguiente salida:

```
el gato es un felino doméstico que vive en ciudad
el león es un felino salvaje que vive en naturaleza
```

- a) *awk '/felino/ {print "el " \$1 " es un " \$4 " " \$2 " que vive en " \$3}' k.txt*
- b) *awk -f, '/felino/ {print "el " \$0 " es un " \$3 " " \$1 " que vive en " \$2}' k.txt*
- c) *awk -F, '/felino/ {print "el " \$1 " es un " \$4 " " \$2 " que vive en " \$3}' k.txt*
- d) *awk -F, '{/gato,leon/ print "el " \$1 " es un " \$4 " " \$2 " que vive en " \$3}' k.txt*

6. Para el servidor web Apache versión 2.x, tras instalarlo con su configuración por defecto, en la carpeta `/etc/apache2/sites-available` hemos creado un fichero llamado `miweb.conf` con el siguiente contenido:

```
<VirtualHost *:81>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/miweb
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/miweb_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/miweb_access.log combined
</VirtualHost>
```

Para que nuestro sitio web esté activo, ¿cuales serían las acciones a realizar?

- Reiniciar el servicio de Apache, tras lo cuál accederíamos a la aplicación miweb en la url <http://localhost/www/miweb/>
- Modificar el fichero `ports.conf` o el fichero `apache2.conf`, añadiendo la instrucción **Listen 81** y reiniciar el servicio de Apache, tras lo cuál accederíamos a la aplicación miweb en la url <http://localhost:81/miweb/>
- Modificar el fichero `ports.conf` o el fichero `apache2.conf`, añadiendo la instrucción **Listen 81**, lanzar el comando `sudo \etc\apache2\ a2enmod miweb` y reiniciar el servicio de Apache, tras lo cuál accederíamos a la aplicación miweb en la url <http://localhost:81/>
- Modificar el fichero `ports.conf` o el fichero `apache2.conf`, añadiendo la instrucción **Listen 81**, lanzar el comando `sudo \etc\apache2\ a2ensite miweb` y reiniciar el servicio de Apache, tras lo cuál accederíamos a la aplicación miweb en la url <http://localhost:81/>

7. ¿Dónde se definen los usuarios para administrar un instancia de Tomcat versión 10?

- A través de la gestión de usuarios de sistema operativo, añadiéndolos al grupo  `catalina`.
- En el fichero `users.conf` del subdirectorío  `conf` ubicado en la ubicación definida en la variable de entorno  `CATALINA_HOME`.
- En el fichero  `tomcat-users.xml` del subdirectorío  `conf` ubicado en la ubicación definida en la variable de entorno  `CATALINA_BASE`.
- A través de la aplicación  `web application manager` que se monta en Debian con el paquete  `tomcat10-admin`.

8. ¿cuál de las siguientes afirmaciones referidas a la variable de entorno  `CATALINA_BASE` es correcta?

- Es un alias de la variable  `CATALINA_HOME`, siempre apunta a la ubicación de la aplicación Tomcat.
- Es una variable que apunta a la carpeta de ubicación de las aplicaciones desplegadas en el servidor.
- En múltiples instancias concurrentes de Tomcat nos permite apuntar cada una de ellas a una carpeta personalizada con una configuración y aplicaciones publicadas.
- Apunta a la ubicación del fichero  `server.xml` de todas las instancias de Tomcat.

**9. ¿Qué hace la siguiente instrucción?**

```
JBOSS_HOME/bin/jboss-cli.sh -u=admin -p=MY_PASSWORD --controller=localhost:9990 --connect --command="deploy /path/to/MY_APP.war --force"
```

- a) Crea un usuario para Jboss en la máquina localhost con permiso para ejecutar la aplicación MY\_APP.war
- b) Se conecta a la aplicación MY\_APP.war en el puerto 9990 validándose con el usuario admin.
- c) Despliega la aplicación MY\_APP.war en el grupo de servidores localhost a través del puerto de administración 9990.
- d) Lanza un script que abre la CLI de jboss y carga la aplicación MY\_APP.war en el servidor standalone localhost forzando la sobrescritura del paquete war si es necesario.

**10. ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a un managed server en Weblogic?**

- a) Pertenece a un dominio de Weblogic.
- b) Consulta al **admin server** al iniciarse para conocer su configuración y las aplicaciones que publica.
- c) Recibe del **admin server** las peticiones de los clientes.
- d) Una vez inicializado atiende autónomamente las peticiones de los clientes.

**11. MySQL 8 incluye soporte para categorías de cuentas de usuario. ¿Qué categorías admite?**

- a) Superuser, system user y regular user.
- b) Administrator, system user y regular user.
- c) System user y regular user.
- d) Las categorías son personalizables.

**12. ¿Qué afirmación de las siguientes es INCORRECTA acerca de la gestión de roles en MySQL 8?**

- a) Cada cuenta admite la asignación de varios roles.
- b) Se puede visualizar el rol de la cuenta de la sesión activa con la sentencia CURRENT\_ROLE().
- c) Los nombres de los roles están formados por dos partes separadas por @: la parte de usuario ('user\_name') y la parte de servidor ('host\_name').
- d) A diferencia de las cuentas de usuario, a los roles no se les pueden otorgar privilegios.

**13. Dada una columna definida como AUTO\_INCREMENT en una tabla de una base de datos MySQL 8, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) La columna no puede ser incluida en una sentencia INSERT o UPDATE porque el valor es controlado automáticamente por el motor de la base de datos.
- b) La columna puede ser incluida en una sentencia INSERT o UPDATE para especificar el valor deseado, aunque el motor de la base de datos no lo tendrá en cuenta para la siguiente inserción/modificación en la misma tabla.
- c) La columna aceptará cualquier valor especificado mayor que el máximo ya insertado y la próxima inserción/modificación incrementará en una unidad dicho valor.
- d) La columna no aceptará en ningún caso un valor especificado por el usuario.

14. ¿Cómo se puede obtener la lista de privilegios del usuario 'joe' conectado desde 'home.example.com' a un servidor de bases de datos MySQL 8?

- a) SELECT GRANTS FOR 'joe' FROM 'home.example.com'
- b) SHOW GRANTS FOR 'joe@home.example.com'
- c) SELECT GRANTS FOR 'joe' FROM 'home.example.com'
- d) SHOW GRANTS FOR 'joe'@'home.example.com'

15. ¿Cuál de los siguientes NO es un privilegio que se puede conceder a los usuarios de un servidor MySQL 8?

- a) REMOVE
- b) LOCK TABLES
- c) GRANT OPTION
- d) SUPER

16. ¿En qué tabla almacena un servidor MySQL 8 la información de las cuentas de usuario?

- a) mysql.user
- b) mysql.accounts
- c) mysql.user\_accounts
- d) mysql.db

17. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre bloqueo de cuentas de un servidor MySQL 8 es correcta?

- a) Se puede crear una cuenta de usuario bloqueada inicialmente.
- b) La sentencia utilizada para bloquear una cuenta es LOCK USER '<cuenta>'
- c) La información sobre el estado de bloqueo de las cuentas está en la columna account\_locked de la tabla mysql.db
- d) No se pueden bloquear cuentas en MySQL.

18. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre copias de seguridad de bases de datos Oracle es cierta?

- a) Si una base de datos está configurada en modo ARCHIVELOG, entonces se puede hacer una copia de seguridad aunque esté activa.
- b) Si una base de datos está configurada en modo NOARCHIVELOG, entonces no se puede conseguir una copia de seguridad consistente.
- c) Si una base de datos está configurada en modo NOARCHIVELOG, sólo se puede conseguir una copia de seguridad consistente si se hace uso de su *redo log*.
- d) Si una base de datos está configurada en modo NOARCHIVELOG, no se pueden hacer copias de seguridad de la misma.

**19. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Recovery Manager (RMAN) de Oracle es cierta?**

- a) Los únicos componentes necesarios en un entorno RMAN son la base de datos objetivo, el cliente RMAN y Oracle Enterprise Manager.
- b) La "fast recovery area" es un espacio en disco que se puede utilizar para almacenar ficheros relacionados con la copia de seguridad.
- c) La "physical standby database" es la base de datos que contiene los ficheros de control, ficheros de datos y los posibles ficheros de redo logs.
- d) La "recovery catalog database" es utilizada por RMAN para recopilar metadatos sobre la base de datos de destino.

**20. ¿Cuál de los siguientes elementos de las bases de datos Oracle NO puede ser incluido en copias de seguridad por Recovery Manager (RMAN)?**

- a) Ficheros de datos y ficheros de control.
- b) Ficheros de parámetro de servidor.
- c) Ficheros "redo logs" archivados.
- d) Ficheros de configuración de red.

**21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre copias de seguridad de bases de datos Oracle es INCORRECTA?**

- a) Una copia de seguridad incremental copia únicamente los bloques de datos que han cambiado desde una copia anterior.
- b) Por defecto RMAN hace copias incrementales.
- c) Una copia de seguridad completa de un fichero de datos incluye cada bloque de dicho fichero.
- d) Una copia de seguridad completa no afecta a las copias de seguridad incrementales posteriores.

**22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura Multitenant de Oracle es INCORRECTA?**

- a) La arquitectura Multitenant permite a una base de datos Oracle actuar como CBD (*multitenant container database*).
- b) Un contenedor es una colección de esquemas, objetos y estructuras relacionadas.
- c) Un PDB (*pluggable databases*) es una colección portable de esquemas, objetos y estructuras relacionadas que para el cliente parece una base de datos independiente.
- d) Un CBD incluye una o más PDBs.

**23. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de PDB (*pluggable databases*) en la arquitectura Multitenant de Oracle?**

- a) Standard PDB
- b) Application Root
- c) Seed PDB
- d) Root PDB

24. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los objetivos de los PDBs (*pluggable databases*) de la arquitectura Multitenant de Oracle?

- a) Trasladar datos a otro PDB.
- b) Realizar actualizaciones rápidas.
- c) Copiar datos rápidamente sin pérdida de disponibilidad.
- d) Almacenar datos específicos de una aplicación.

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre contenedores de aplicación de la arquitectura Multitenant de Oracle es INCORRECTA?

- a) Un contenedor de aplicación es un componente de CBD opcional que almacena datos y metadatos para una o más aplicaciones.
- b) Un mapa de contenedor permite resolver sentencias SQL que están dirigidas al PDB apropiado en función de su predicado.
- c) Una operación cross-container es una sentencia DDL o DML que afecta a un único contenedor.
- d) Un contenedor de aplicación tiene exactamente un application root, que es el padre de todos los PDBs del contenedor.

Considere el supuesto descrito en el ANEXO 1 (págs. 39 y 40) y responda a las preguntas numeradas de 26 a 40

26. ¿Cuál de las siguientes consultas escritas en PL/SQL obtiene la lista de nombres de especialidades con lista de espera y la edad del paciente con más edad de cada una de ellas?

- a) 

```
select e.nombre especialidad, max(floor((current_timestamp - p.fechanacimiento)/12)) edad
from listasespera le, pacientes p, especialidades e
where p.id = le.paciente_id and e.id = le.especialidad_id and le.fechaintervencion is null group by e.id;
```
- b) 

```
select e.nombre especialidad, timestampdiff(systimestamp, min(year(p.fechanacimiento))) edad
from listasespera le
join pacientes p on p.id = le.paciente_id join especialidades e on e.id = le.especialidad_id
where le.fechaintervencion is null group by e.id, e.nombre;
```
- c) 

```
select e.nombre especialidad, max(floor(months_between(systimestamp, p.fechanacimiento)/12)) edad
from listasespera le
inner join pacientes p on p.id = le.paciente_id
inner join especialidades e on e.id = le.especialidad_id
where le.fechaintervencion is null
group by e.id, e.nombre;
```
- d) 

```
select e.nombre area, max(years_between(systimestamp, p.fechanacimiento)) edad
from listasespera le, pacientes p, especialidades e
where p.id = le.paciente_id and e.id = le.especialidad_id and le.fechaintervencion is null
group by e.id;
```

**27. ¿Cuál de las siguientes consultas escritas en PL/SQL obtiene únicamente los doctores con citas en más de un centro junto el número de citas total en cada uno de ellos?**

- a) 

```
select d.nombre, count(c.id) citas from doctores d
join centrosmedicook c on c.doctor_id=d.id
group by d.id, d.nombre having count(c.*) > 1;
```
- b) 

```
select d.nombre, count(c.id) citas from doctores d, citas c, centrosmedicos cm
where c.doctor_id=d.id and c.centromedico_id=cm.id
group by d.id, d.nombre having sum(cm.id) >= 2;
```
- c) 

```
select d.nombre, count(c.id) citas from doctores d
inner join citas c on c.doctor_id = d.id
where sum(c.centromedico_id) >= 2);
group by d.id, d.nombre
```
- d) 

```
select d.nombre, count(c.id) citas from doctores d
inner join citas c on c.doctor_id=d.id
inner join centrosmedicos cm on c.centromedico_id=cm.id
group by d.id, d.nombre having count(cm.id) > 1;
```

**28. Indique cuál de las siguientes consultas escritas en PL/SQL obtiene la lista de nombres de pacientes con más de cinco citas pendientes en el mes actual y el número total de citas pendientes que tienen en dicho mes.**

- a) 

```
select p.nombre, count(c.id) citas from pacientes p
inner join citas c on c.paciente_id = p.id
and to_char(c.fechacita, 'MM-YYYY') = to_char(systimestamp, 'MM-YYYY')
group by p.id, p.nombre having count(c.id) > 5;
```
- b) 

```
select p.nombre, count(c.fechacita) citas from pacientes p
inner join citas c on c.paciente_id = p.id
and extract(month from c.fechacita) = extract(month from currenttimestamp)
group by p.id, p.nombre having count(c.id) > 5;
```
- c) 

```
select p.nombre, count(c.fechacita IS NOT NULL) citas from pacientes p
left join citas c on c.paciente_id = p.id
and to_char(c.fechacita, 'MM-YYYY') = to_char(systimestamp, 'MM-YYYY')
group by p.id, p.nombre having count(c.id) > 5;
```
- d) 

```
select p.nombre, count(c.id) citas from pacientes p
left join citas c on c.paciente_id = p.id
and extract(month from c.fechacita) = extract(month from systimestamp)
group by p.nombre having count(c.id) > 5;
```

**29. ¿Cuál de las siguientes consultas escritas en PL/SQL devuelve el tiempo medio en días por especialidad que permanecen los pacientes en cada lista de espera, considerando el mismo como el tiempo transcurrido entre la fecha de alta y la fecha de la intervención?**

- a) `select e.nombre, avg((to_date(days(fechaintervencion - le.fechaalta)))) dias  
from especialidades e, listasespera le where le.especialidad_id = e.id and fechaintervencion is not null  
group by e.id, e.nombre;`
- b) `select e.nombre, avg(extract(day from (fechaintervencion - le.fechaalta))) dias from especialidades e  
inner join listasespera le on le.especialidad_id = e.id and fechaintervencion is not null  
group by e.id, e.nombre;`
- c) `select ce.nombre, average(datediff(days,(to_date(fechaintervencion) - to_date(le.fechaalta)))) dias  
from especialidades e, listasespera le where le.especialidad_id = e.id and fechaintervencion is not null  
group by e.id, e.nombre;`
- d) `select e.nombre, average(datediff((fechaintervencion - le.fechaalta))) dias from especialidades e  
inner join listasespera le on le.especialidad_id = e.id and fechaintervencion is not null  
group by e.id, e.nombre;`

**30. Indique cuál de las siguientes consultas escritas en PL/SQL obtiene la lista de nombres de las dos áreas con más pacientes en lista de espera, junto al número de pacientes en cada una de ellas.**

- a) `select cm.areasalud, count(le.paciente_id) from centrosmedicos cm  
left join listasespera le on le.centromedico_id = cm.id and le.fechaintervencion is null  
group by cm.areasalud order by count(le.paciente_id) desc limit 2;`
- b) `select cm.areasalud, count(distinct le.paciente_id) from centrosmedicos cm  
left join listasespera le on le.centromedico_id = cm.id and le.fechaintervencion is null  
where rownum <= 2 group by cm.areasalud order by count(distinct le.paciente_id) desc;`
- c) `select * from (select cm.areasalud, count(le.paciente_id) from centrosmedicos cm  
left join listasespera le on le.centromedico_id = cm.id and le.fechaintervencion is null  
group by cm.areasalud order by count(le.paciente_id) desc) where rownum <= 2;`
- d) `select * from (select cm.areasalud, count(le.paciente_id) from centrosmedicos cm  
left join listasespera le on le.centromedico_id = cm.id and le.fechaintervencion is null  
group by cm.areasalud order by count(le.paciente_id) desc) where rowid <= 2;`

**31. ¿Cuál de las siguientes consultas escritas en PL/SQL devuelve una lista con los nombres de los doctores que NO tienen citas pendientes?**

- a) 

```
select d.nombre from doctores d
inner join citas c on d.id = c.doctor_id
where c.id is null and c.fechacita > systimestamp
group by d.nombre;
```
- b) 

```
select d.nombre from doctores d
left join citas c on d.id = c.doctor_id and c.fechacita > systimestamp
group by d.nombre;
```
- c) 

```
select d.nombre from doctores d
left join citas c on d.id = c.doctor_id and c.fechacita > systimestamp
where c.id is null;
```
- d) 

```
select d.nombre from doctores d
inner join citas c on d.id = c.doctor_id and c.fechacita > systimestamp
where c.id is null;
```

**32. Indique cuál de las siguientes consultas escritas en PL/SQL obtiene el nombre y los 4 primeros caracteres de la tarjeta sanitaria de todos los pacientes del sistema que tienen citas con doctor con id 2 mostrando el literal 'SIN\_TARJETA' en caso de no tener tarjeta sanitaria.**

- a) 

```
select distinct nombre, nvl(tarjeta,'SIN_TARJETA') from
(select distinct p.nombre as nombre, substr(p.tarjetasanitaria,0,4) as tarjeta
from pacientes p
inner join citas c on p.id=c.paciente_id
inner join doctores d on c.doctor_id=d.id and d.id=2);
```
- b) 

```
select distinct p.nombre, decode(substr(p.tarjetasanitaria,4),null,'SIN_TARJETA')
from pacientes p, doctores d, citas c
where p.id=c.paciente_id and c.doctor_id=d.id and d.id=2;
```
- c) 

```
select distinct nombre, substr(tarjeta,0,4) from
(select distinct p.nombre as nombre, nvl(p.tarjetasanitaria,'SIN_TARJETA') as tarjeta
from pacientes p
inner join citas c on p.id=c.paciente_id
inner join doctores d on c.doctor_id=d.id and d.id=2);
```
- d) 

```
select distinct p.nombre, nvl(substr(p.tarjetasanitaria,0,4),'SIN_TARJETA')
from pacientes p, doctores d, citas c
where p.id=c.paciente_id and d.id=2;
```

**33. Indique la sentencia escrita en PL/SQL que pospone una semana todas las citas que actualmente están programadas para mañana o más adelante para el centro con nombre 'Centro1'.**

- a) `update citas set fechacita = date_add(fechacita, interval '7' day)`  
`where centromedico_id = (select id from centrosmedicos where nombre = 'Centro1')`  
`and fechacita > systimestamp;`
- b) `update citas set fechacita = fechacita + 7`  
`where centromedico.nombre = 'Centro1'`  
`and fechacita > systimestamp;`
- c) `update citas set fechacita + interval '7' day`  
`where centromedico_id = (select id from centrosmedicos where nombre = 'Centro1')`  
`and fechacita > systimestamp;`
- d) `update citas set fechacita = fechacita + 7`  
`where centromedico_id = (select id from centrosmedicos where nombre = 'Centro1')`  
`and fechacita > trunc(systimestamp) +1;`

**34. Indique cuál de las siguientes sentencias escritas en PL/SQL permite crear una vista llamada CITASDIASIGUIENTE que muestre las citas programadas para el día siguiente con las siguientes columnas: NOMBRE\_DOCTOR (nombre del doctor en la tabla de doctores), NOMBRE\_PACIENTE(nombre del paciente en la tabla de pacientes), CENTRO\_MEDICO (nombre del centro médico en la tabla centromedico) y FECHA\_CITA (fecha y hora de la cita en la tabla de citas).**

- a) `create view CITASDIASIGUIENTE as`  
`select d.nombre as NOMBRE_DOCTOR, p.nombre as NOMBRE_PACIENTE, cm.nombre as CENTRO_MEDICO,`  
`c.fechacita as FECHA_CITA from citas c, doctores d, pacientes p, centrosmedicos cm`  
`where c.doctor_id=d.id and c.doctor_id=d.id and c.paciente_id=p.id and c.centromedico_id= cm.id`  
`and fechacita = (select SYSDATE+1 from DUAL );`
- b) `create view CITASDIASIGUIENTE (NOMBRE_DOCTOR, NOMBRE_PACIENTE, CENTRO_MEDICO, FECHA_CITA)`  
`from select d.nombre as NOMBRE_DOCTOR, p.nombre as NOMBRE_PACIENTE,cm.nombre as`  
`CENTRO_MEDICO, c.fechacita as FECHA_CITA from citas c, doctores d, pacientes p, centrosmedicos cm`  
`where c.doctor_id=d.id and c.doctor_id=d.id and c.paciente_id=p.id and c.centromedico_id= cm.id`  
`and fechacita = SYSDATE +1`
- c) `create view CITASDIASIGUIENTE as`  
`select d.nombre as NOMBRE_DOCTOR, p.nombre as NOMBRE_PACIENTE,cm.nombre as CENTRO_MEDICO,`  
`c.fechacita as FECHA_CITA from citas c, doctores d, pacientes p, centrosmedicos cm`  
`where c.doctor_id=d.id and c.doctor_id=d.id and c.paciente_id=p.id and c.centromedico_id= cm.id`  
`and fechacita BETWEEN SYSDATE +1 And SYSDATE +2;`
- d) `create view CITASDIASIGUIENTE (NOMBRE_DOCTOR, NOMBRE_PACIENTE, CENTRO_MEDICO, FECHA_CITA)`  
`FROM select d.nombre as NOMBRE_DOCTOR, p.nombre as NOMBRE_PACIENTE,cm.nombre as`  
`CENTRO_MEDICO, c.fechacita as FECHA_CITA`  
`from citas c, doctores d, pacientes p, centrosmedicos cm`  
`where c.doctor_id=d.id and c.doctor_id=d.id and c.paciente_id=p.id and c.centromedico_id= cm.id`  
`and fechacita = (select SYSDATE+1 from DUAL );`

35. Indique cuál de las siguientes sentencias escritas en PL/SQL crea un trigger en la base de datos que impide programar nuevas citas si el paciente ya tiene una programada para el mismo día y el mismo doctor.

- a) CREATE TRIGGER impedirCitasMismoDia BEFORE INSERT INTO citas
- ```

DECLARE
    numCitas NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO numCitas FROM citas
    WHERE paciente_id = :new.paciente_id AND doctor_id = :new.doctor_id
        AND to_char(fechacita, 'DDMMYYYY') = to_char(:new.fechacita, 'DDMMYYYY');
    IF (numCitas > 0) THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'Ya tiene una cita para el mismo día y doctor');
    END IF;
END;
```
- b) CREATE TRIGGER impedirCitasMismoDia BEFORE INSERT ON citas FOR EACH ROW
- ```

DECLARE
    numCitas NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO numCitas FROM citas
    WHERE paciente_id = :new.paciente_id AND doctor_id = :new.doctor_id
        AND to_char(fechacita, 'DDMMYYYY') = to_char(:new.fechacita, 'DDMMYYYY');
    IF (numCitas > 0) THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20000, 'Ya tiene una cita para el mismo día y doctor');
    END IF;
END;
```
- c) CREATE TRIGGER impedirCitasMismoDia BEFORE INSERT ON citas
- ```

DECLARE
    numCitas NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO numCitas FROM citas
    WHERE paciente_id = :new.paciente_id AND doctor_id = :new.doctor_id
        AND to_char(fechacita, 'DDMMYYYY') = to_char(:new.fechacita, 'DDMMYYYY');
    IF (numCitas > 0) THEN
        throw(-20000, 'Ya tiene una cita para el mismo día y doctor');
    END IF;
END;
```
- d) CREATE TRIGGER impedirCitasMismoDia BEFORE INSERT ON citas FOR EACH ROW
- ```

DECLARE
    numCitas NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO numCitas FROM citas
    WHERE paciente_id -> new.paciente_id AND doctor_id -> new.doctor_id
        AND to_char(fechacita, 'DDMMYYYY') = to_char(:new.fechacita, 'DDMMYYYY');
    IF (numCitas > 0) THEN
        throw(-20000, 'Ya tiene una cita para el mismo día y doctor');
    END IF;
END;
```

36. Indique cuál de la siguientes sentencias escritas en PL/SQL es la correcta para crear una nueva cita para el paciente cuya tarjeta sanitaria es '12345678', el día '20-10-2025', en el centro médico 'Centro1' y con el doctor de la especialidad 'Traumatología' que menos citas programadas tenga, teniendo en cuenta que el valor del campo id se obtiene con el siguiente valor de una secuencia llamada 'CITASSEQ'.

- a) insert into CITAS (id, paciente\_id, centromedico\_id, doctor\_id, fechaalta, fechacita)  
 select citasseq.currval, p.id, cm.id, MAX(d.id), systimestamp, '20-10-2025'  
 from pacientes p, centrosmedicos cm ,especialidades e, citas c, doctores d  
 where cm.nombre = 'Centro1'  
     and e.nombre='Traumatología'  
     and c.doctor\_id=d.id and d.especialidad\_id=e.id  
     and p.tarjetasanitaria = '12345678'  
 group by d.id;
- b) insert into CITAS (id, paciente\_id, centromedico\_id, doctor\_id, fechaalta, fechacita)  
 select citasseq.autoincrement, p.id, cm.id, doctores.id, systimestamp, '20-10-2025'  
 from pacientes p inner join centrosmedicos cm on cm.nombre = 'Centro1',  
     (select d.id from doctores d  
     inner join especialidades e on d.especialidad\_id = e.id and e.nombre = 'Traumatología'  
     left join citas c on d.id = c.doctor\_id and c.fechacita > now()  
     group by d.id order by count(d.id) ASC) d  
 where p.tarjetasanitaria = '12345678' and rownum = 1;
- c) insert into CITAS (id, paciente\_id, centromedico\_id, doctor\_id, fechaalta, fechacita)  
 select citasseq.currval, p.id, cm.id, d.id, systimestamp, '20-10-2025'  
 from pacientes p, centrosmedicos cm ,  
     (select MAX(d.id) from doctores d, citas c where c.doctor\_id=d.id and d.especialidad\_id = 'Traumatología'  
     group by d.especialidad\_id) r  
 where p.tarjetasanitaria = '12345678' and cm.nombre = 'Centro1';
- d) insert into CITAS (id, paciente\_id, centromedico\_id, doctor\_id, fechaalta, fechacita)  
 select citasseq.nextval, p.id, cm.id, d.id, systimestamp, '20-10-2025' from pacientes p  
 inner join centrosmedicos cm on cm.nombre = 'Centro1',  
     (select d.id from doctores d  
     inner join especialidades e on d.especialidad\_id = e.id and e.nombre = 'Traumatología'  
     left join citas c on d.id = c.doctor\_id and c.fechacita > systimestamp  
     group by d.id order by count(c.id) ASC) d  
 where p.tarjetasanitaria = '12345678' and rownum = 1;

**37. ¿Cuál de las siguientes sentencias escritas en PL/SQL reasigna al doctor con id 3 todas las citas asignadas al doctor con id 6 que estén programadas para el día 13/08/2025 a cualquier hora?**

- a) `update (select c.doctor_id, c.fechacita from citas c inner join doctores d on d.id = c.doctor_id and d.id = 6) c set c.doctor_id = 3 where to_char(c.fechacita, 'DD/MM/YYYY') = '13/08/2025';`
- b) `update citas c set c.doctor_id = 3 where c.doctor_id = 6 and c.fechacita = '13/08/2025';`
- c) `update citas c set c.doctor_id = 3 where c.doctor_id = 6 and date_format(c.fechacita, 'dd/mm/yyyy') = '13/08/2025';`
- d) `update citas set doctor_id = 3 where id in (select * from citas where doctor_id = 6 and trunc(fechacita) = '13/08/2025' );`

**38. ¿Cuál de las siguientes sentencias escritas en PL/SQL creará un nuevo sinónimo sobre la tabla listasespera que permita a todos los usuarios de la base de datos acceder a la tabla sin necesidad de poner el nombre del esquema delante?**

- a) `create synonym listasespera grant INSERT,SELECT,DELETE,UPDATE to ALL_USERS;`
- b) `create public synonym listasespera for listasespera;`
- c) `create synonym listasespera for listasespera;`
- d) `create synonym listasespera for listasespera to ALL_USERS;`

**39. Indique cuál de las siguientes sentencias escritas en PL/SQL elimina de las listas de espera a los pacientes sin tarjeta sanitaria que aún estén esperando por la intervención.**

- a) `delete table listasespera where paciente_id in (select id from pacientes where tarjetasanitaria is null) and fechaintervencion is null;`
- b) `delete from listasespera where paciente_id in (select distinct id from pacientes where tarjetasanitaria is null) and fechaintervencion is null;`
- c) `delete table listasespera where paciente_id in (select id from pacientes where tarjetasanitaria = null) and fechaintervencion = null;`
- d) `delete from listasespera where paciente_id in (select distinct id from pacientes where tarjetasanitaria = null) and fechaintervencion = null;`

**40. Indique cuál de las siguientes sentencias escritas en PL/SQL permite modificar la tabla centrosmedicos de manera que el campo areasalud únicamente pueda tomar los valores 'Cáceres', 'Badajoz' o 'Mérida'.**

- a) `alter table centrosmedicos modify areasalud ENUM('Cáceres', 'Badajoz', 'Mérida') NOT NULL;`
- b) `alter table centrosmedicos add restriction ON INSERT areasalud IN('Cáceres', 'Badajoz', 'Mérida'));`
- c) `alter table centrosmedicos add constraint chk check (areasalud in ('Cáceres', 'Badajoz', 'Mérida'));`
- d) `alter table centrosmedicos modify areasalud ADD SELECT_LIST('Cáceres', 'Badajoz', 'Mérida') ;`

41. En el diseño orientado por las pruebas (TDD, Test Driven Development) ¿cuál es el orden correcto de las tres sub-prácticas que componen su ciclo de iteración?

- a) Red – Refactor – Green
- b) Red – Upgrade – Green
- c) Red – Green – Refactor
- d) Red – Green – Upgrade

42. En un repositorio git con dos ramas remotas denominadas develop y master, ¿qué comando deberíamos ejecutar para borrar la rama remota master?

- a) git branch --delete master
- b) git branch --delete origin/master
- c) git remove origin master
- d) git push origin --delete master

43. Indique qué técnica o patrón es el más adecuado para realizar el rediseño de una aplicación monolítica y migrarla a una arquitectura de microservicios:

- a) Abstract Factory Entities.
- b) Strangler Fig.
- c) Scrum.
- d) Waterfall.

44. En relación a la seguridad de APIs y Servicios Web, el mecanismo más efectivo para evitar los ataques por Cross-Site Scripting (XSS) es:

- a) Establecer el valor adecuado del encabezado X-Content-Type-Options.
- b) Limitar el volumen de peticiones estableciendo filtros de patrones anómalos.
- c) Establecer el valor adecuado del encabezado *Content-Security-Policy*.
- d) Establecer el valor adecuado del encabezado X-Secure-Rejection.

45. ¿Qué hace el siguiente selector CSS: `#contenedor > *` ?

- a) Selecciona el elemento padre del elemento con identificador “contenedor”.
- b) Selecciona todos los elementos hijos directos del elemento con identificador “contenedor”.
- c) Selecciona el elemento con identificador “contenedor” y todos sus hijos.
- d) Selecciona todos los elementos de la clase “contenedor” y todos sus hijos.

46. ¿Qué valor tiene la variable *cont* al final de la ejecución del siguiente código JavaScript?

```
<script>  
    let cont = 10;  
    cont++;  
    cont+= '5';  
</script>
```

- a) NaN
- b) 16
- c) 15
- d) 115

47. Indique qué elementos HTML se dibujarán en azul con el siguiente código CSS:

```
span ~ p {  
    color: blue;  
}
```

- a) El texto de todos los párrafos que estén contenidos en un elemento de tipo `<span>`.
- b) El texto de todos los párrafos que estén precedidos de un elemento `<span>` y que compartan el mismo padre, siempre y cuando no haya ningún otro elemento entre ellos.
- c) El texto de todos los párrafos que estén precedidos de un elemento `<span>` y que compartan el mismo padre.
- d) El fragmento de texto contenido en elementos `<span>` dentro de los párrafos de la página.



48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Bootstrap es correcta?

- a) Los breakpoints en Bootstrap son un mecanismo mediante el cuál podemos parar la ejecución del código de la página y depurar su funcionamiento.
- b) Bootstrap incluye 6 breakpoints predefinidos por defecto.
- c) En Bootstrap se prioriza el diseño y la funcionalidad para navegadores de sobremesa y posteriormente se adapta a otros dispositivos.
- d) Bootstrap permite sobrescribir el nombre de las etiquetas HTML para modificar su comportamiento.

49. ¿Cuál de los siguientes archivos es el punto de entrada de una aplicación Angular?

- a) index.html
- b) main.ts
- c) angular.js
- d) main.js

50. Indique cuál de los siguientes motores de JavaScript utiliza NodeJS:

- a) JavaScriptCore
- b) V8
- c) Chakra
- d) SpiderMonkey

51. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los tipos primitivos de Java es correcta?

- a) La clase long es un tipo primitivo de Java.
- b) El tipo short es un tipo primitivo con valor máximo 65.534.
- c) El tipo int es un tipo primitivo con valor mínimo  $-2^{31}$  y valor máximo  $2^{31}-1$ .
- d) El tipo long es un tipo primitivo con valor mínimo  $-2^{65}$  y valor máximo  $2^{65}-1$ .

52. En Java, si queremos evitar que una clase pueda ser extendida por otras, debemos utilizar la palabra reservada:

- a) static
- b) inherit
- c) final
- d) immutable

53. Dado el siguiente programa Java, ¿qué valor imprimirá por pantalla?

```
public class Vehiculo {
    private String modelo;
    public Vehiculo(String modelo) {
        this.modelo = modelo;
    }
    public static void main(String[] args) {
        Vehiculo v1 = new Vehiculo("Seat Ibiza");
        Vehiculo v2 = new Vehiculo("Ford Mondeo");
        Vehiculo v3 = new Vehiculo("Seat Ibiza");
        System.out.println(v1.equals(v2)+" "+v1.equals(v3));
    }
}
```

- a) true,true
- b) true,false
- c) false,true
- d) false,false

54. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación NO es admitido para el desarrollo de aplicaciones con Spring Boot?

- a) Java
- b) Python
- c) Groovy
- d) Kotlin

55. Indique cuál de las siguientes NO es un tipo de excepción en Java:

- a) Excepciones controladas (checked exceptions).
- b) Excepciones en tiempo de ejecución (runtime exceptions)
- c) Excepciones de sistema (system exceptions).
- d) Errores (error exceptions).

56. ¿Cuál será el resultado de la ejecución del siguiente programa en JAVA?

```
public class Examen {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 5;  
        int y = 10;  
        int z = (x++ + --y) % 3;  
        System.out.println("x = " + x + ", y = " + y + ", z = " + z);  
    }  
}
```

- a) x = 6, y = 10, z = 3
- b) x = 6, y = 9, z = 2
- c) x = 6, y = 9, z = 0
- d) Se producirá una excepción en tiempo de ejecución.

57. ¿Cuál de los siguientes subsistemas NO forma parte de Spring Data?

- a) Spring Data Envers.
- b) Spring Data LDAP.
- c) Spring Data DirectAccess.
- d) Spring Data Neo4j.

58. En una aplicación web desarrollada con Spring, si necesitamos crear una nueva instancia de un bean cada vez que se solicita, es necesario definir su *scope* como:

- a) Singleton.
- b) New.
- c) Replicable.
- d) Prototype.

59. ¿Qué imprimirá por consola el siguiente programa Java?

```
public static void main(String[] args) {  
    int i = 2;  
    String cadena= new String();  
    switch (i) {  
    case 1:  
        cadena=cadena.concat("A");  
    case 2:  
        cadena=cadena.concat("B");  
    case 3:  
        cadena=cadena.concat("C");  
        break;  
    default:  
        cadena=cadena.concat("D");  
    }  
    System.out.println(cadena);  
}
```

- a) B
- b) BC
- c) BCD
- d) D

60. ¿cuál de los siguientes NO es un cliente ofrecido por Spring para interactuar con servicios REST?

- a) RestClient
- b) WebClient
- c) RestTemplate
- d) HTTPClient

61. Dada la siguiente declaración de función de PHP 8:

```
function miFuncion($primero, $segundo=false, $tercero=false) {}
```

¿cuál de las siguientes invocaciones recibiría como tercer parámetro el valor booleano *true*?

- a) miFuncion("primero", "false", "true");
- b) miFuncion("primero", tercero: true);
- c) miFuncion("primero", \$tercero = true);
- d) miFuncion("primero", @tercero = true);

62. ¿En PHP 8 se pueden declarar funciones que permitan ser invocadas con número indeterminado de parámetros?

- a) Sí, mediante la sintaxis ``function miFuncion(...$params) {}``
- b) Sí, mediante la sintaxis ``function miFuncion(Array $params) {}``
- c) Sí, mediante la sintaxis ``function miFuncion([$params]) {}``
- d) No, no es posible.

63. ¿Cuál de las siguientes declaraciones de constructores de PHP 8 es válida?

- a) `public function __construct(public Type $prop = null) {}`
- b) `public function __construct(var $prop) {}`
- c) `public function __construct(public string ...$strings) {}`
- d) `public function __construct(public ?Type $prop = null) {}`

64. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a las expresiones *match* de PHP 8?

- a) Utilizan comparación estricta de tipos.
- b) Pueden ser asignadas a variables.
- c) Devuelven null si la condición no es satisfecha por ninguno de los casos declarados.
- d) Pueden ser devueltas como valor de retorno de funciones.

65. ¿Cuál es la sintaxis del operador *nullsafe* en PHP 8?

- a) `?->`
- b) `&->`
- c) `<->`
- d) `=>`

66. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a las clases abstractas en PHP 8 es INCORRECTA?

- a) Las clases definidas como abstractas no se pueden instanciar.
- b) Cualquier clase que contiene al menos un método abstracto debe ser definida como tal.
- c) Cuando se hereda de una clase abstracta, todos los métodos definidos como abstractos en la declaración de la clase madre deben ser definidos en la clase hija.
- d) Las propiedades definidas como abstractas pueden declarar un requisito para get o set, y pueden proporcionar una implementación para ambas operaciones.

67. ¿Cómo se puede declarar una función en PHP 8 para recibir un parámetro por referencia en lugar de una copia de éste?

- a) `function miFuncion($parametro)`
- b) `function miFuncion(&parametro)`
- c) `function miFuncion(?parametro)`
- d) `function miFuncion(&$parametro)`

68. ¿Cómo se puede declarar una clase B que hereda todos los métodos públicos y protegidos de la clase A en PHP 8?

- a) `class B inherits A {}`
- b) `class B extends A {}`
- c) `class B implements A {}`
- d) `class B overrides A {}`

69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Traits en PHP 8 es INCORRECTA?

- a) Son un mecanismo de reutilización de código en lenguajes de herencia simple.
- b) Los miembros heredados de una clase base se sobrescriben cuando se inserta otro miembro homónimo desde un Trait.
- c) Se puede instanciar directamente un Trait.
- d) Se pueden insertar múltiples Traits en una clase.

70. ¿Es correcta la siguiente declaración de clase y constructor en PHP 8?

```
class Number {  
    public function __construct(  
        private int|float $number  
    ) {}  
}
```

- a) Sí
- b) No, el nombre de la clase es una palabra reservada.
- c) No, el constructor no puede declarar la visibilidad de la variable \$number.
- d) No, no se puede declarar una variable combinando dos tipos de datos.

71. ¿Qué ocurre al ejecutar la sentencia `strlen ( [] ) ;` en PHP 8?

- a) Devuelve el valor 0.
- b) Se lanza un error de tipo de datos.
- c) Se lanza una excepción.
- d) Se lanza un error por llamada a función no definida.

72. ¿Cuál de las siguientes capturas de excepciones es correcta teniendo en cuenta que no se pretende utilizar información de la propia excepción tras su captura en PHP 8?

- a) 

```
try {  
    ...  
} catch (Exception) {  
    ...  
}
```
- b) 

```
try {  
    ...  
} catch () {  
    ...  
}
```
- c) 

```
try {  
    ...  
} catch {  
    ...  
}
```
- d) 

```
try {  
    ...  
} (Exception) {  
    ...  
}
```

73. Dada la siguiente definición de clase e instanciación de objeto en PHP 8, ¿cuál de las afirmaciones que siguen es cierta?

```
class Point {  
    public function __construct(  
        public float $x = 1.1,  
        public float $y = 2.2,  
        public float $z = 3.3,  
    ) {}  
}
```

```
$punto = new Point();
```

- a) El objeto \$punto tendrá inicializadas las propiedades x, y, z con los valores 1.1, 2.2 y 3.3 respectivamente.
- b) El objeto \$punto no tendrá definida ninguna propiedad.
- c) Se producirá un error de sintaxis por tratar de especificar la visibilidad de unas variables dentro de un constructor.
- d) Se producirá un error de sintaxis por no existir otro parámetro para el constructor tras la última coma.

74. Dadas las siguientes declaraciones de clases en PHP 8, ¿cuál de las afirmaciones que siguen es cierta?

```
class C1 {  
    public function method(array $a) {}  
}  
class C2 extends C1 {  
    public function method(int $a) {}  
}
```

- a) Se produce un error sintáctico por utilizar la palabra array como tipo de datos del parámetro de la función method en la clase C1.
- b) Se produce un aviso por la incompatibilidad de tipos de datos entre las dos funciones method.
- c) Se produce un error por la incompatibilidad de tipos de datos entre las dos funciones method.
- d) No se produce ningún aviso ni error.

75. Dado el siguiente fragmento de código en PHP 8, ¿cuál de las afirmaciones que siguen es cierta?

```
class A  
{  
    final private function test() {  
        echo "A";  
    }  
}
```

```
class B extends A  
{  
    private function test() {  
        echo "B";  
    }  
}
```

```
$object = new B();
```

- a) Su ejecución produce un error fatal por no poder modificar el método test() en la clase B al estar declarado como final en la clase A.
- b) Su ejecución produce un aviso por no poder modificar el método test() en la clase B al estar declarado como final en la clase A.
- c) Su ejecución produce un aviso indicando que los métodos privados no pueden ser declarados como final.
- d) Su ejecución no produce error ni aviso alguno.

**76. ¿Qué fichero de un proyecto de CakePHP 5 se usa para cargar ficheros de configuración adicionales?**

- a) config/bootstrap.php
- b) config/paths.php
- c) config/plugins.php
- d) config/routes.php

**77. En CakePHP 5 se pueden configurar rutas a los controladores y sus acciones en el contexto del método Application::routes(), que recibe una instancia de la clase RouteBuilder como parámetro. ¿Qué método de dicha clase se invoca para crear una nueva ruta?**

- a) RouteBuilder::create()
- b) RouteBuilder::link()
- c) RouteBuilder::map()
- d) RouteBuilder::connect()

**78. ¿Qué método de la clase Controller se utiliza en los controladores en CakePHP 5 para crear un contexto que la clase View pueda usar para renderizar la capa de vista?**

- a) Controller::set()
- b) Controller::prepare()
- c) Controller::compact()
- d) Controller::view()

**79. En CakePHP 5, ¿qué función se utiliza para cargar un modelo o tabla del ORM (Mapeo Objeto-Relacional) que no es la predeterminada por el controlador?**

- a) Controller::loadModel()
- b) Controller::getModel()
- c) Controller::fetchModel()
- d) En CakePHP 5 un controlador no puede acceder directamente a un modelo o tabla distinta de su predeterminada.

**80. La capa de vista en CakePHP 5 puede estar compuesta por varias partes diferentes. ¿En cuál de ellas se pueden encontrar clases que encapsulan la lógica de la vista que se necesita en muchos lugares de la misma capa?**

- a) elements
- b) layouts
- c) helpers
- d) cells

**81. CakePHP 5 integra varios motores de almacenamiento en caché. ¿Cuál de las siguientes opciones de configuración NO está disponible en todos ellos?**

- a) duration
- b) groups
- c) lock
- d) prefix

**82. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre almacenamiento en caché en CakePHP 5 NO es correcta?**

- a) El almacenamiento en caché se facilita mediante la clase Memcached.
- b) Se proporcionan varios motores de caché.
- c) En caso de que un motor no esté disponible, el motor volvería nuevamente al NullEngine y evitaría que la aplicación genere una excepción no capturada.
- d) Es posible marcar varias entradas en caché para que pertenezcan a cierto grupo o espacio de nombres.

**83. ¿Cómo se pueden eliminar todos los valores en caché para una configuración de caché de CakePHP 5?**

- a) Cache::clear()
- b) Cache::delete()
- c) Cache::deleteAll()
- d) No se pueden eliminar todos los valores en caché con una sola llamada.

**84. ¿Cómo se activa el modo depuración de CakePHP 5?**

- a) Configurando la variable app\_debug a true.
- b) Configurando la variable debug a true.
- c) Configurando la variable prod a false.
- d) Invocando la función global debug() con true como parámetro.

**85. ¿Cómo se pueden mostrar mensajes de depuración estando activado dicho modo en CakePHP 5?**

- a) Exclusivamente con las funciones pr() y debug().
- b) Exclusivamente con las funciones debug() y dd().
- c) Exclusivamente con las funciones dd() y pr().
- d) Con las funciones pr(), debug() y dd().

**86. ¿Cómo se pueden imprimir todas las propiedades y métodos (si existen) de una variable en el modo depuración de CakePHP 5?**

- a) Invocando la función global var\_dump() con la variable como parámetro.
- b) Invocando la función global print\_r() con la variable como parámetro.
- c) Invocando el método dump() de la clase Debugger con la variable como parámetro.
- d) No se pueden imprimir los métodos de una variable en el modo depuración de CakePHP 5.

87. Si deseamos enviar un correo electrónico utilizando la clase *Mailer* de CakePHP 5 a la dirección `you@example.com` con el asunto 'Test' y cuerpo 'My message', ¿cuál es la forma correcta de hacerlo?

- a) 

```
$mailer = new Mailer('default');  
$mailer->to('you@example.com')  
->subject('Test')  
->body('My message')  
->send();
```
- b) 

```
$mailer = new Mailer('default');  
$mailer->setTo('you@example.com')  
->setSubject('Test')  
->setBody('My message')  
->send();
```
- c) 

```
$mailer = new Mailer('default');  
$mailer->to('you@example.com')  
->subject('Test')  
->send('My message');
```
- d) 

```
$mailer = new Mailer('default');  
$mailer->setTo('you@example.com')  
->setSubject('Test')  
->deliver('My message');
```

88. ¿Cómo se puede configurar un proyecto de CakePHP 5 para ignorar todas las advertencias de obsolescencia?

- a) Estableciendo en `config/error.php` la opción `ignoredDeprecationPaths = true`
- b) Estableciendo en `config/app.php` la opción `errorLevel = E_ALL ^ E_USER_DEPRECATED`
- c) Estableciendo en `config/core.php` la opción `deprecationWarnings = false`
- d) No se pueden ignorar las advertencias de obsolescencia.

89. ¿Cómo se puede configurar en `config/app.php` de un proyecto de CakePHP 5 un nuevo *logger* que escriba en un fichero llamado 'misLogs' que recoja los niveles de mensajes 'notice' y 'debug' en la ruta de logs predeterminada?

- a) 

```
Log::create('misLogs', [  
    'className' => 'File',  
    'path' => LOGS,  
    'errorLevels' => ['notice', 'debug']  
]);
```
- b) 

```
Log::create([  
    'className' => 'File',  
    'path' => LOGS,  
    'errorLevels' => ['notice', 'debug'],  
    'file' => 'misLogs'  
]);
```
- c) 

```
Log::setConfig('misLogs', [  
    'className' => 'File',  
    'path' => LOGS,  
    'errors' => ['notice', 'debug']  
]);
```
- d) 

```
Log::setConfig('nuevoLogger', [  
    'className' => 'File',  
    'path' => LOGS,  
    'levels' => ['notice', 'debug']  
    'file' => 'misLogs'  
]);
```

90. Dada la siguiente construcción de una colección en CakePHP 5:

```
use Cake\Collection\Collection;  
$items = [  
    ['id' => 1, 'name' => 'foo', 'parent' => 'a'],  
    ['id' => 2, 'name' => 'bar', 'parent' => 'b'],  
    ['id' => 3, 'name' => 'baz', 'parent' => 'a'],  
];  
$collection = new Collection($items);
```

¿Cuál sería el contenido resultante de la siguiente instrucción?

```
$collection->combine('id', 'name', 'parent');
```

- a) [  
  1 => ['name' => 'foo', 'parent' => 'a'],  
  2 => ['name' => 'bar', 'parent' => 'b'],  
  3 => ['name' => 'baz', 'parent' => 'a'],  
  ]
  
- b) [  
  'a' => [1 => 'foo', 3 => 'baz'],  
  'b' => [2 => 'bar']  
  ]
  
- c) [  
  0 => [1, 'foo', 'a'],  
  1 => [2, 'bar', 'b'],  
  2 => [3, 'baz', 'a']  
  ]
  
- d) [  
  'id' => [1, 2, 3],  
  'name' => ['foo', 'bar', 'baz'],  
  'parent' => ['a', 'b', 'a']  
  ]

**91. Según lo dispuesto en la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica:**

- a) Los profesionales asistenciales del centro que realizan el diagnóstico o el tratamiento del paciente podrán acceder a su historia clínica como instrumento fundamental para su adecuada asistencia, siendo necesario el consentimiento previo en cualquier caso.
- b) El personal de administración y gestión de los centros sanitarios no podrá acceder a los datos de la historia clínica en ningún caso.
- c) Las Administraciones sanitarias a las que se refiere la Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública, podrán acceder a los datos identificativos de los pacientes por razones epidemiológicas o de protección de la salud pública.
- d) Los propios Centros regularán el procedimiento para que quede constancia del acceso a la historia clínica y de su uso.

**92. Sobre la confidencialidad de los datos contenidos en la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud:**

- a) Cada profesional sanitario tiene la posibilidad de eliminar informes clínicos, pruebas diagnósticas o valoraciones, por petición expresa del ciudadano.
- b) Cada profesional sanitario tiene la posibilidad de ocultar de forma general informes clínicos, para que no estén accesibles fuera de su Servicio de Salud.
- c) Cada ciudadano tiene la posibilidad de ocultar de forma selectiva los informes clínicos que no desea que estén accesibles para profesionales sanitarios.
- d) Los ciudadanos no tienen posibilidad de ocultar ningún informe clínico, de modo que puedan estar accesibles para cualquier profesional sanitario, independientemente del Servicio de Salud al que pertenezca.

**93. Entre los documentos clínicos que pueden consultarse en la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud (HCDSNS) NO se encuentra:**

- a) ICAP: Informe Clínico de Atención Primaria.
- b) ICD: Informe Clínico de Donaciones.
- c) ICU: Informe Clínico de Urgencias.
- d) IRPI: Informe de Resultados de Pruebas de Imagen.

**94. La receta electrónica del Sistema Nacional de Salud se regula en:**

- a) Ley Orgánica 1718/2010.
- b) Ley Ordinaria 1718/2010.
- c) Directiva 1718/2010 /CE.
- d) Real Decreto 1718/2010.

**95. El servicio de receta electrónica interoperable del Sistema Nacional de Salud:**

- a) Permite al facultativo emitir y transmitir prescripciones, que podrán dispensarse desde cualquier farmacia, parafarmacia o consultorio de la Comunidad Autónoma a la que pertenezca, exclusivamente.
- b) Permite al ciudadano consultar sus prescripciones y renovaciones de tratamientos, a través del portal web facilitado por su Servicio de Salud, para lo que deberá disponer de un Certificado Electrónico reconocido.
- c) Permite la dispensación desde cualquier farmacia, por medios electrónicos, de la medicación prescrita en otra comunidad autónoma.
- d) Permite al ciudadano emitir y cancelar prescripciones de tratamientos desde cualquier farmacia de su Comunidad Autónoma, para lo que deberá presentar necesariamente su Tarjeta Sanitaria Individual.

**96. A fin de garantizar la interoperabilidad entre los diferentes servicios de salud, las recetas médicas electrónicas de cada una de las Administraciones sanitarias deberán necesariamente incorporar:**

- a) El código identificador unívoco de usuarios del Sistema Nacional de Salud y, con carácter exclusivo, el código de identificación del medicamento o del producto sanitario y del resto de parámetros de definición del tratamiento prescrito.
- b) El número de Tarjeta Sanitaria Individual del Servicio de Salud del ciudadano, el número de colegiado del profesional sanitario y la denominación de los principios activos genéricos.
- c) El número de Tarjeta Sanitaria Individual del Servicio de Salud del ciudadano o código de mutualista, número de colegiado del profesional sanitario y números de serie de los productos sanitarios.
- d) El código del Servicio de Salud emisor, número de la Seguridad Social o código de mutualista del ciudadano, número de serie de los productos sanitarios que figuran en ellas, así como el número máximo de dosis y renovaciones del tratamiento.

**97. El sistema de receta médica electrónica del Sistema Nacional de Salud:**

- a) Posibilitará al prescriptor el seguimiento de las dispensaciones del tratamiento prescrito, impidiendo, en el transcurso del tratamiento, su modificación o anulación.
- b) Posibilitará al prescriptor el seguimiento de las dispensaciones del tratamiento prescrito y permitirá en el transcurso del tratamiento, informando al paciente, su modificación o anulación.
- c) Impedirá al prescriptor el seguimiento de las dispensaciones del tratamiento prescrito, su modificación o anulación.
- d) Impedirá al prescriptor, en el transcurso del tratamiento, su modificación o anulación, aún cuando posibilite el seguimiento de las dispensaciones del tratamiento prescrito a efectos de supervisar su cumplimiento.

**98. La política de estándares propuesta por el Grupo de trabajo de Estándares y Requerimientos Técnicos (GERT) para la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud (HCDSNS), reúne una serie de recomendaciones, entre las que se encuentra:**

- a) CIE para los entornos de captación de imágenes.
- b) DICOM para el formato de imagen.
- c) IIF para el formato de intercambio de imágenes.
- d) EU-HI para el intercambio de imágenes de salud en la Unión Europea.

**99. Los componentes básicos de SNOMED CT son:**

- a) Conceptos, las descripciones y las relaciones.
- b) Siglas, definiciones y formatos de documentos.
- c) Versiones, códigos, ámbitos y traducciones.
- d) Siglas, nodos, áreas médicas y formatos de imagen.

**100. Los códigos de la CIE-10-ES Diagnósticos tienen una estructura que se caracteriza por ser:**

- a) Numérica con una longitud entre 4 y 8 caracteres.
- b) Alfanumérica con una longitud entre 3 y 7 caracteres.
- c) Alfabética con una longitud entre 5 y 10 caracteres.
- d) Alfabética con una longitud entre 8 y 16 caracteres.

**101. La Clasificación Internacional de Enfermedades de la Organización Mundial de la Salud (CIE-10-ES) integra:**

- a) Dos clasificaciones: Diagnósticos, y Procedimientos.
- b) Tres clasificaciones: Diagnósticos, Tratamientos y Medicación.
- c) Cuatro clasificaciones: Diagnósticos, Tratamientos, Medicación y Causas de Mortalidad.
- d) Cinco clasificaciones: Síntomas, Diagnósticos, Tratamientos, Medicación y Causas de Mortalidad.

**102. La clasificación Grupos Relacionados por el Diagnóstico (GRD) permite relacionar el tipo de pacientes :**

- a) Con los costes de un hospital y elaborar información de la actividad hospitalaria desde un punto de vista clínico y económico.
- b) Con las patologías que presentan y elaborar tablas de diagnósticos considerando las similitudes en sus síntomas.
- c) Con sus parámetros físicos y realizar predicciones sobre la posible evolución de sus enfermedades y tiempos de recuperación.
- d) Con su sexo y edad para realizar estimaciones sobre los recursos y tratamientos en actividad asistencial desde la atención primaria.

**103. El Conjunto Mínimo de Datos de los informes clínicos que pueden consultarse a través de la Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud está definido en:**

- a) El Real Decreto 1093/2010.
- b) La Norma ISO 1093/2010.
- c) La Ley Orgánica 1093/2010.
- d) La Directiva (UE) 1093/2010.

**104. El estándar ANSI que propone una estructura de documentos en XML y convierte a los documentos clínicos en objetos interpretables por multitud de aplicaciones y transferibles a través de cualquier medio electrónico es:**

- a) CDA.
- b) CCOW.
- c) HLT7 V2.
- d) UML.

**105. En HL7 v2.x, el delimitador que informa el fin de segmento es:**

- a) <CR>
- b) <BR>
- c) </>
- d) <&>

**106. En HL7 v2.x, el mensaje de uso general para indicar un acuse de recibo, así como la existencia de errores al procesar el mensaje es:**

- a) ACK
- b) MSH
- c) RES
- d) EOM

**107. En el ámbito de la interoperabilidad sanitaria son estándares sobre documentación clínica:**

- a) DICOM, LOINC y CDA.
- b) SNOMED-CT, CIE-9 y XML.
- c) PDF, ODT y XHTML.
- d) CDA, CCR y CCD.

**108. Señale la afirmación INCORRECTA en relación al Sistema de Información Radiológico (RIS):**

- a) Debe estar integrado con el resto de sistemas de información sanitarios, singularmente con la historia clínica electrónica.
- b) Los intercambios de información deben utilizar estándares aceptados, como LOINC para los formatos de imagen y XML para los datos del paciente que la acompañan.
- c) Es deseable que en las aplicaciones clínicas existan vistas de acceso rápido al estado de la prueba y a listados de informes radiológicos sin tener que acceder a la historia clínica.
- d) Los estudios realizados en otros centros de la misma red deben incorporarse (conteniendo imágenes e informes) en el RIS del centro origen de la petición, para que sean accesibles como si hubieran sido realizados en el propio centro.

**109. En un Sistema de Información de Laboratorio (SIL), la fase post-analítica incluye la siguiente funcionalidad:**

- a) Test reflejos (Reflex testing): Gestionar peticiones generadas automáticamente en el propio sistema en función del resultado de pruebas previas, lo que permite implementar algoritmos diagnósticos.
- b) Validación técnica/autovalidación: Realizar una validación técnica del resultado registrado en el SIL, acreditando la ausencia de errores debidos a fallos de los elementos que intervienen en la realización de la prueba.
- c) Validación facultativa: Filtrar peticiones por tipos o rangos de valores, y sistemas expertos que permitan identificar las solicitudes que necesitan una revisión manual por el facultativo del LCC.
- d) Control de calidad, que evalúa los resultados de los controles y, mediante el uso de algoritmos, determina la existencia de problemas en la precisión de los análisis.

**110. Los identificadores universales para el laboratorio y otras observaciones clínicas adoptados como base para el catálogo de pruebas de los laboratorios clínicos publicado por el Gobierno de España, provienen del estándar:**

- a) LOINC
- b) CIE-10
- c) HIMSA
- d) LAB-EU

**111. Conforme a lo señalado en el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, cuál de los siguientes principios es un principio específico de la interoperabilidad de acuerdo con el cual se desarrollará la aplicación del Esquema Nacional de interoperabilidad:**

- a) Enfoque de soluciones multilaterales.
- b) Carácter unidimensional de la interoperabilidad.
- c) La interoperabilidad como cualidad parcial y sesgada.
- d) El principio de aproximación unilateral.

**112. De conformidad con lo previsto en el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, el licenciamiento de las aplicaciones informáticas cuya titularidad de los derechos de la propiedad intelectual sea de una Administración Pública y permita su puesta a disposición de otra Administración:**

- a) Precisa de la firma de convenio de colaboración.
- b) Se realizará en todo caso previa fijación y pago del coste de adquisición.
- c) Se realizará por defecto sin contraprestación.
- d) Se trata de un negocio jurídico sujeto a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

**113. Señale, según lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en qué plazo los responsables y encargados del tratamiento comunicarán a la Agencia Española de Protección de Datos, o en su caso, a las autoridades autonómicas de protección de datos, las designaciones, nombramientos y ceses de los delegados de protección de datos:**

- a) En el plazo de diez días.
- b) En el plazo de un mes.
- c) En el plazo de quince días.
- d) En el plazo de tres meses.

**114. La Presidencia y el Adjunto de la Agencia Española de Protección de Datos serán nombrados:**

- a) Por Decreto de la Presidencia de la Junta de Extremadura.
- b) Por el Consejo de Ministros mediante real decreto.
- c) Por el Gobierno, a propuesta del Ministerio de la Presidencia, entre personas de reconocido prestigio.
- d) Por el Gobierno, a propuesta del Ministerio de la Presidencia, entre personas de reconocida competencia profesional.

**115. El tratamiento de datos personales de un menor de edad sin recabar su consentimiento, cuando tenga capacidad para ello, o el del titular de su patria potestad o tutela, conforme al artículo 8 del Reglamento UE 2016/679:**

- a) Se considera infracción muy grave.
- b) Se considera infracción grave.
- c) Se considera infracción leve.
- d) Esta conducta no es constitutiva de infracción.

**116. El principio que debe respetar el sector público en sus actuaciones y relaciones electrónicas, en cuya virtud sólo se exigirán las garantías y medidas de seguridad adecuadas a la naturaleza y circunstancias de los distintos trámites y actuaciones electrónicos:**

- a) Es el principio de facilidad de uso.
- b) Es el principio de accesibilidad.
- c) Es el principio de proporcionalidad.
- d) Es el principio de personalización y proactividad.

**117. Conforme a lo indicado en el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en el caso de sistemas de categoría ALTA, visto el dictamen de auditoría y atendiendo a una eventual gravedad de las deficiencias encontradas:**

- a) El responsable de la seguridad pondrá fin de forma definitiva a la prestación de servicios.
- b) El responsable del sistema presentará su propuesta al responsable de la seguridad para que éste adopte las medidas correctoras.
- c) Se requerirá segundo dictamen de la auditoría para reconsideración de la situación.
- d) El responsable del sistema podrá suspender temporalmente el tratamiento de informaciones hasta su adecuada subsanación o mitigación.

**118. La Presidencia de la Comisión de Coordinación de Administración Electrónica de la Junta de Extremadura será ejercida:**

- a) Por un Jefe de Servicio de la Dirección General con competencias en materia de administración electrónica.
- b) Por la persona titular de la Dirección General competente en materia de administración electrónica.
- c) Por la persona titular de la Dirección General con competencias en materia de función pública.
- d) Por la persona titular de la Secretaría General de la Consejería competente en materia de administración electrónica.

**119. ¿En qué Título de la Constitución Española de 1978 se regulan las relaciones entre el Gobierno y las Cortes Generales?:**

- a) En el Título V.
- b) En el Título VI.
- c) En el Título VII.
- d) En el Título VIII.

**120. ¿Quién designa al Defensor del Pueblo de acuerdo con lo dispuesto en la Constitución Española de 1978?:**

- a) Las Cortes Generales.
- b) El Presidente del Gobierno.
- c) El Presidente del Tribunal Constitucional.
- d) El Rey.

**121. Señale la afirmación correcta de acuerdo con lo dispuesto en la Constitución Española de 1978:**

- a) Ningún delito queda excluido de la extradición.
- b) No se concederá nunca la extradición.
- c) Quedan excluidos de la extradición los delitos políticos, no considerándose como tales los actos de terrorismo.
- d) El principio de reciprocidad no es tenido en cuenta para conceder la extradición.

**122. De acuerdo con lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura, la ordenación de la Hacienda de la Comunidad Autónoma de Extremadura:**

- a) Es una competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- b) Es una competencia de desarrollo normativo y ejecución de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- c) Es una competencia de ejecución de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- d) No es una competencia de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

**123. De acuerdo con lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura, la ordenación del crédito, banca, seguros, mutualidades de previsión social, entidades gestoras de planes y fondos de pensiones:**

- a) Es una competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- b) Es una competencia de desarrollo normativo y ejecución de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- c) Es una competencia de ejecución de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- d) No es una competencia de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

**124. De acuerdo con lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura, ejercer el control de los medios de comunicación social dependientes de la Comunidad Autónoma:**

- a) Corresponde a la Presidencia de la Junta de Extremadura.
- b) Corresponde a la Junta de Extremadura.
- c) Corresponde al Consejo Consultivo.
- d) Corresponde a la Asamblea de Extremadura.

**125. De acuerdo con lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura:**

- a) La sesión constitutiva de la Asamblea electa será convocada por el Presidente cesante dentro de los quince días siguientes a la celebración de las elecciones.
- b) La sesión constitutiva de la Asamblea electa se celebrará tres días después del día de las elecciones.
- c) La sesión constitutiva de la Asamblea electa será convocada dentro de los treinta días siguientes a la celebración de las elecciones.
- d) La sesión constitutiva de la Asamblea electa será convocada por el Presidente cesante dentro de los dos meses siguientes a la celebración de las elecciones.

**126. De acuerdo con lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura, la atribución relativa a convocar elecciones a la Asamblea de Extremadura, la sesión constitutiva de esta y, en su caso, disolverla en los términos previstos en dicho Estatuto, corresponde al Presidente:**

- a) Como supremo representante de la Comunidad Autónoma.
- b) Como representante ordinario del Estado.
- c) Como Presidente de la Junta de Extremadura.
- d) El Presidente no tiene asignada dicha atribución.

**127. Señale la afirmación correcta de acuerdo con lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura:**

- a) En una misma legislatura, los signatarios de una moción de censura rechazada podrán presentar otra en cualquier momento.
- b) Si la Asamblea aprobara una moción de censura, el Presidente podrá seguir ejerciendo sus funciones.
- c) No podrá ser votada una moción de censura hasta que transcurran cinco días desde su presentación.
- d) Cuando se presenta una moción de censura no pueden presentarse mociones alternativas.

**128. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, la resistencia a suministrar datos, facilitar información o prestar colaboración a las autoridades sanitarias, a sus agentes o al órgano encargado del Registro Estatal de Profesionales Sanitarios:**

- a) Es una infracción sanitaria leve.
- b) Es una infracción sanitaria grave.
- c) Es una infracción sanitaria muy grave.
- d) No es una infracción sanitaria.

**129. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 10/2001, de 28 de junio, de Salud de Extremadura el establecimiento de las directrices de la política sanitaria de la Comunidad Autónoma:**

- a) Es una competencia de las Corporaciones Locales en relación con el Sistema Sanitario Público.
- b) Es una competencia de la Consejería responsable en materia de sanidad con relación al Sistema Sanitario Público de Extremadura.
- c) Es una competencia de la Junta de Extremadura con relación al Sistema Sanitario Público de Extremadura.
- d) No es una competencia de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

**130. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 10/2001, de 28 de junio, de Salud de Extremadura, el Defensor de los Usuarios del Sistema Sanitario Público de Extremadura:**

- a) Será designado por la persona titular de la Consejería competente en materia de sanidad.
- b) Será designado por el Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud.
- c) Será designado por el Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura a propuesta del Consejo Regional de Consumidores y Usuarios por un periodo de cinco años.
- d) Será designado por el Consejo de Salud de Área y Zona correspondiente.

**131. De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 221/2008, de 24 de octubre, por el que se aprueban los Estatutos del Organismo Autónomo Servicio Extremeño de Salud, suscribir, en nombre del Servicio Extremeño de Salud, los convenios referidos a asuntos propios del mismo corresponde a:**

- a) La Dirección General de Recursos Humanos.
- b) La Dirección General de Planificación Económica.
- c) La Dirección General de Asistencia Sanitaria.
- d) La Dirección Gerencia.

**132. De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 221/2008, de 24 de octubre, por el que se aprueban los Estatutos del Organismo Autónomo Servicio Extremeño de Salud, el Consejo de Dirección es:**

- a) Un órgano de Coordinación del Servicio Extremeño de Salud.
- b) Un órgano de Control y Participación en la Gestión del Servicio Extremeño de Salud.
- c) Un órgano de dirección y gestión del Servicio Extremeño de Salud.
- d) Un órgano de control financiero del Servicio Extremeño de Salud.

<b>PREGUNTAS DE RESERVA</b>
-----------------------------

**1. De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 221/2008, de 24 de octubre, por el que se aprueban los Estatutos del Organismo Autónomo Servicio Extremeño de Salud, el nombramiento del personal estatutario fijo es una competencia de:**

- a) La Dirección Gerencia.
- b) La Dirección General de Recursos Humanos.
- c) La Dirección General de Planificación Económica.
- d) La Dirección General de Salud Pública.

**2. ¿Qué contiene el campo IHL del datagrama IPv4?**

- a) El tamaño de la cabecera del datagrama en octetos.
- b) El tamaño total del datagrama en octetos.
- c) El tiempo de vida en saltos del datagrama.
- d) El identificador del datagrama en la secuencia.

**3. ¿Sobre qué protocolo trabaja el comando de red *ping*?**

- a) Nat
- b) Arp
- c) Ipv6
- d) Icmp

**4. ¿Qué técnica permite evitar la limitación del número de direcciones en IPv4, gestionando la asignación de una dirección pública de internet a varias direcciones privadas de forma concurrente?**

- a) Arp
- b) Icmp
- c) Nat
- d) Ipv6

**5. ¿Qué máscara corresponde a la subred IPv4 10.165.4.0/26 ?**

- a) 255.255.255.0
- b) 255.255.254.0
- c) 255.255.255.128
- d) 255.255.255.192

**6. ¿Qué formato de dirección ip v6 de los siguientes es correcto?**

- a) 2001:4860:4860:::88f0
- b) ::1
- c) 127.0.0.1
- d) 2001:4860:4860::00g0:88f0

**7. En el enrutamiento estático los routers no reciben información del resto de subredes. ¿Cuál de estos algoritmos se usa en este tipo de enrutamiento?**

- a) Vector-distancia
- b) Inundación
- c) SPF
- d) RIP

**8. ¿Cuál de estos mensajes está definido en el protocolo BGP?**

- a) CLOSE: cierre de comunicación con vecinos.
- b) KEEPALIVE: mantiene la comunicación con vecinos.
- c) FUTURE: detección de futuras redes alcanzables.
- d) DELETE: eliminación de red en el vecino.

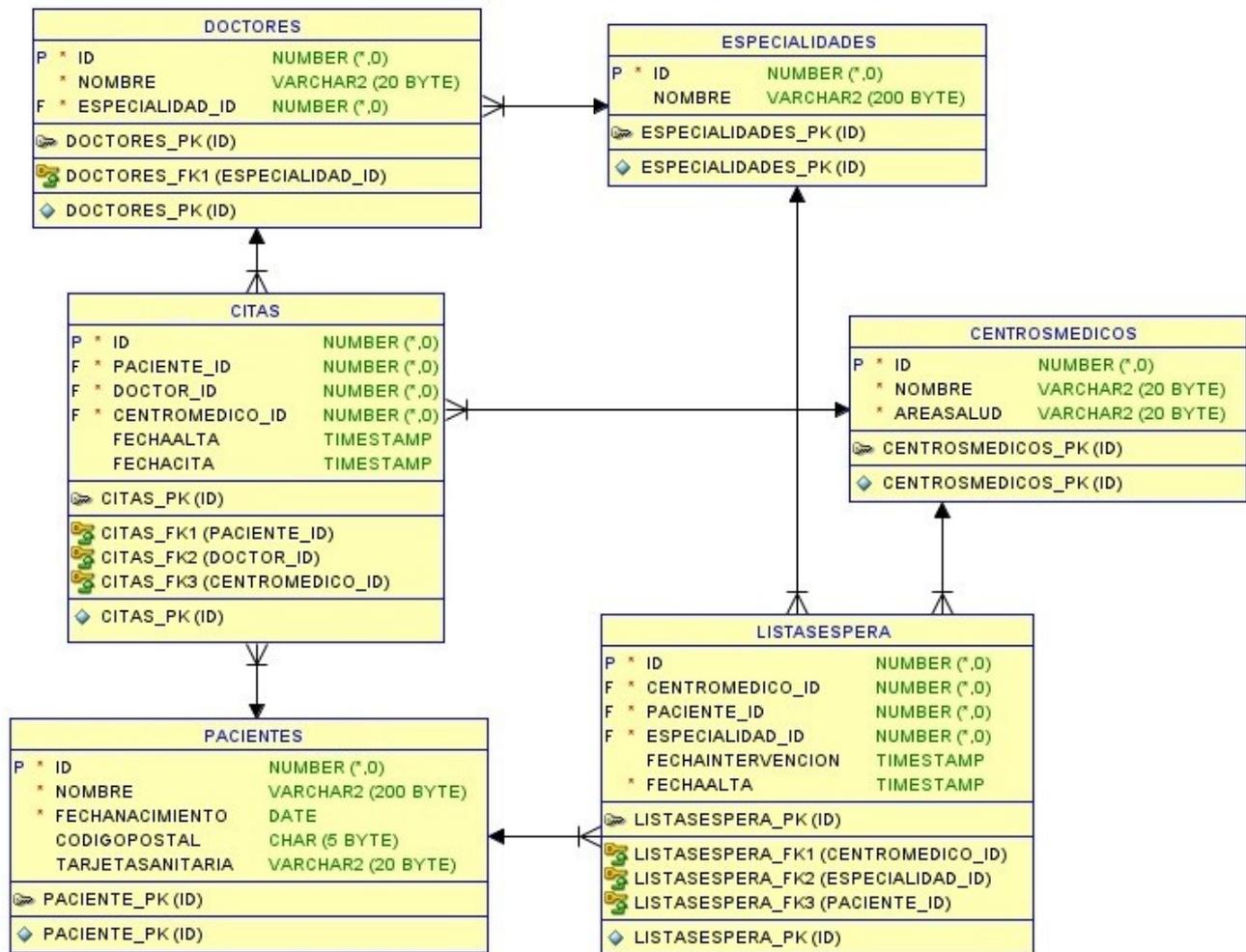
**9. ¿Qué supone IPSEC usado en modo túnel en una VLAN?**

- a) Que se cifran solamente los datos de cada datagrama ip transmitido.
- b) Que se cifra solamente la cabecera de cada datagrama ip transmitido.
- c) Que se cifran tanto cabecera como datos de cada datagrama ip transmitido.
- d) Que se se cifran cabecera y datos de cada datagrama tcp transmitido

**10. En un túnel lan-to-lan ¿qué protocolo constituyente de IPSec se encarga del cifrado de los datos?**

- a) ESP
- b) AH
- c) ISAKMP
- d) SSL

**ANEXO 1**



Este diagrama de modelo de datos relacional representa el diseño de una base de datos para la gestión de las listas de espera de un Servicio de Salud, que recoge como entidades los doctores y sus especialidades, los pacientes y sus citas en un centro médico, así como la constitución de las correspondientes listas de espera por centros y especialidades, teniendo en cuenta las siguientes reglas de negocio:

1. Un paciente se encuentra en lista de espera si no tiene informada la fecha de intervención.
2. Una vez intervenido el paciente, se rellenará el campo FECHAINTERVENCION y al paciente ya no se le considerará en lista de espera.
3. Una cita está pendiente si no tiene FECHACITA o si la misma es inferior a la fecha actual.

A continuación, se muestra el script de creación de la base de datos en Oracle PL/SQL:

```

CREATE TABLE ESPECIALIDADES (
  ID INT NOT NULL,
  NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID)
);
  
```

```
CREATE TABLE PACIENTES (  
  ID INT NOT NULL,  
  NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL,  
  FECHANACIMIENTO DATE NOT NULL,  
  TARJETASANITARIA VARCHAR2(20) NULL,  
  CODIGOPOSTAL CHAR(5) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ID)  
);
```

```
CREATE TABLE DOCTORES (  
  ID INT NOT NULL,  
  NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL,  
  ESPECIALIDAD_ID INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ID)  
);
```

```
ALTER TABLE DOCTORES ADD FOREIGN KEY (ESPECIALIDAD_ID) REFERENCES ESPECIALIDADES(ID);
```

```
CREATE TABLE CENTROSMEDICOS (  
  ID INT NOT NULL,  
  AREASALUD VARCHAR2(50) NOT NULL,  
  NOMBRE VARCHAR2(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ID)  
);
```

```
CREATE TABLE CITAS (  
  ID INT NOT NULL ,  
  PACIENTE_ID INT NOT NULL,  
  CENTROMEDICO_ID INT NOT NULL,  
  DOCTOR_ID INT NOT NULL,  
  FECHAALTA TIMESTAMP NOT NULL,  
  FECHACITA TIMESTAMP NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (ID)  
);
```

```
ALTER TABLE CITAS ADD FOREIGN KEY (PACIENTE_ID) REFERENCES PACIENTES(ID);  
ALTER TABLE CITAS ADD FOREIGN KEY (CENTROMEDICO_ID) REFERENCES CENTROSMEDICOS(ID);  
ALTER TABLE CITAS ADD FOREIGN KEY (DOCTOR_ID) REFERENCES DOCTORES(ID);  
CREATE SEQUENCE CITASSEQ INCREMENT BY 1 START WITH 1;
```

```
CREATE TABLE LISTASESPERA (  
  ID INT NOT NULL ,  
  CENTROMEDICO_ID INT NOT NULL,  
  ESPECIALIDAD_ID INT NOT NULL,  
  PACIENTE_ID INT NOT NULL,  
  FECHAALTA TIMESTAMP NOT NULL,  
  FECHAINTERVENCION TIMESTAMP NULL,  
  PRIMARY KEY (ID)  
);
```

```
ALTER TABLE LISTASESPERA ADD FOREIGN KEY (CENTROMEDICO_ID) REFERENCES CENTROSMEDICOS(ID);  
ALTER TABLE LISTASESPERA ADD FOREIGN KEY (ESPECIALIDAD_ID) REFERENCES ESPECIALIDADES(ID);  
ALTER TABLE LISTASESPERA ADD FOREIGN KEY (PACIENTE_ID) REFERENCES PACIENTES(ID);
```