



**PRIMER EJERCICIO PARTE TEÓRICA DEL PROCESO
SELECTIVO DE
B1 SOPORTE APOYO A LA DOCENCIA, PUESTO DE
TRABAJO, CENTROS Y AULAS INFORMÁTICAS
(ORDEN 7)
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

Concurso-Oposición Libre

Resolución de fecha 20-11-2024

18 de febrero de 2026

1. En la Segunda Forma Normal:

- a) Los campos que no dependan de la clave principal deben estar en otra tabla.
- b) Las dependencias entre campos no claves no están permitidas.
- c) Si está en 1FN y si los atributos que no forman parte de ninguna clave dependen de forma completa de la clave principal. Es decir, que no existen dependencias parciales.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

2. En el contexto de la normalización, son tipos de dependencias funcionales la:

- a) Asociativa y transitiva.
- b) Funcional completa y transitiva.
- c) Funcional completa, transitiva y asociativa.
- d) Funcional completa, transitiva y normalización.

3. La clave primaria es:

- a) Un identificador múltiple de la tabla.
- b) Un identificador único de la tabla.
- c) Un identificador doble de la tabla.
- d) Un identificador variable de la tabla.

4. Con respecto a SonarsQube, señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Solución diseñada para realizar análisis dinámico del código fuente de manera automática.
- b) Entre las verificaciones que puede realizar está la detección de código duplicado.
- c) Obtiene diversas métricas sobre el código.
- d) Permite definir "Quality Gates" con las condiciones mínimas que el proyecto debe cumplir para subir a producción.

5. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales algunos de los principios que rigen el tratamiento de los datos personales son:

- a) Eficacia, jerarquía, desconcentración y coordinación.
- b) Licitud, lealtad, publicidad y limitación de la finalidad.
- c) Licitud, lealtad, transparencia y limitación de la finalidad.
- d) Licitud, coordinación, transparencia y limitación de la finalidad.

6. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, aquello que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores, se entenderá como:

- a) Protección de los trabajadores.
- b) Daño derivado del trabajo.
- c) Riesgo Laboral grave e inminente.
- d) Ninguna es correcta.

7. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo, se considerarán como:

- a) Protección de los trabajadores.
- b) Daños derivados del trabajo.
- c) Riesgo Laboral grave e inminente.
- d) Ninguna es correcta.

8. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, aquellos procesos, actividades, operaciones, equipos o productos que, en ausencia de medidas preventivas específicas, originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores se considerarán:

- a) Protección específica preventiva.
- b) Potencialmente peligrosos.
- c) Prevención laboral.
- d) Ninguna es correcta.

9. ¿Cuál de estas afirmaciones no es correcta?

- a) El tipo MIME para JSON es "application/json".
- b) JSON usa la sintaxis de JavaScript.
- c) En JSON el nombre de un par "nombre/valor" puede ser un número o un string.
- d) En JSON el valor de un par "nombre/valor" puede ser un array.

10. ¿Cuál de los siguientes NO es un criterio general de actuación de los poderes públicos, de los establecidos por la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?

- a) La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito administrativo.
- b) El fomento de la corresponsabilidad en las labores domésticas.
- c) La protección de la maternidad.
- d) La paridad en la designación de altos cargos en la Administración General del Estado.

11. A los efectos de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se entenderá por composición equilibrada:

- a) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, haya un cincuenta por ciento de cada sexo.
- b) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el ochenta por ciento ni sean menos del veinte por ciento.
- c) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, ambos sexos estén suficientemente representados.
- d) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento.

12. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, establece que el acceso a la información pública se realizará:

- a) Siempre por vía electrónica y se notificará por correo ordinario al domicilio designado por el interesado en un plazo no superior a quince días.
- b) Preferentemente por vía electrónica, salvo cuando no sea posible o el solicitante haya señalado expresamente otro medio, en un plazo no superior a diez.
- c) Exclusivamente por vía electrónica, en un plazo no superior a diez días.
- d) Por vía electrónica salvo que el interesado designe otro medio, en un plazo no superior a cinco días.

13. Dado un proyecto git, ¿con qué comando puedo listar las etiquetas?

- a) git tag
- b) git list tag
- c) git rebase
- d) git -t

14. La principal diferencia entre XML y JSON radica en que:

- a) XML utiliza formato texto y JSON no.
- b) XML puede ser utilizado por muchos lenguajes y JSON solo por JavaScript.
- c) Los datos contenidos en un archivo JSON no son legibles por un humano.
- d) XML puede ser analizado únicamente por un XML analizador sintáctico mientras que JSON puede ser analizado (parsed) por una función estándar de JavaScript.

15. En un servidor Java EE, podemos distinguir los siguientes componentes:

- a) Componentes de Negocio y componentes Web.
- b) Applets.
- c) Un cliente pesado.
- d) Todas son incorrectas.

16. ¿Cuál de las siguientes no es una tecnología de Microsoft .NET?

- a) Servicios: ASP.NET y WCF.
- b) Aplicaciones de escritorio: WinForms, WPF.
- c) Aplicaciones para dispositivos móviles: Silverlight, WinFX.
- d) Aplicaciones en la nube: Azure.

17. ¿Cuál de las opciones representa el equivalente en JSON al siguiente código en XML?

```
<empleados>
  <empleado><nombre>Juan</nombre><apellido>Español</apellido></empleado>
  <empleado><nombre>Juana</nombre><apellido>Española</apellido></empleado>
</empleados>
```

- a) {"empleados":{"empleado":[{"nombre":"Juan","apellido":"Español"}, {"nombre":"Juana","apellido":"Española"}]}}
- b) [{"empleados":["empleado":[{"nombre":"Juan","apellido":"Español"}, {"nombre":"Juana","apellido":"Española"}]}]}
- c) {"empleados":{"empleado":{"nombre":"Juan","apellido":"Español"}, {"nombre":"Juana","apellido":"Española"}}}
- d) {"empleados":{"empleado":[{"nombre":"Juan","apellido":"Español"}, {"nombre":"Juana","apellido":"Española"}]}}

18. Todos y cada uno de los datos (valor atómico) de una Base de Datos Relacional se garantiza que sean lógicamente accesibles recurriendo a una combinación de nombre de tabla, valor de clave primaria y nombre de columna, esto se conoce como:

- a) Independencia física de los datos.
- b) Regla de información.
- c) Regla de acceso garantizado.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

19. Momento del diseño de una base de datos en el que se opta por un SGBD y que modelo de base de datos se va a usar

- a) Conceptual
- b) Lógico
- c) Físico
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

20. Los operadores de redes de telecomunicaciones y proveedores de acceso a una red de telecomunicaciones que presten un servicio de intermediación que consista en transmitir por una red de telecomunicaciones datos facilitados por el destinatario del servicio o en facilitar acceso a esta:

- a) Serán responsables por la información transmitida.
- b) Sólo serán responsables de la información transmitida si durante su transmisión ellos mismos han efectuado una manipulación estrictamente técnica de los archivos que albergan los datos.
- c) En ningún caso serán responsables por la información transmitida
- d) No serán responsables por la información transmitida, salvo que ellos mismos hayan originado la transmisión, modificado los datos o seleccionado éstos o a los destinatarios de dichos datos.

PREGUNTAS DE RESERVA

21. En la Primera Forma Normal:

- a) Si todas las partes izquierdas de las dependencias son claves candidatas.
- b) No se cumple cuando un campo no clave es de hecho clave de otro campo.
- c) Trata de las relaciones entre los atributos clave y los no clave.
- d) Si y sólo si los dominios de sus atributos toman sólo valores atómicos.

22. Para las Administraciones Públicas, la integración con el nodo eIDAS español se realiza a través de:

- a) @Firma.
- b) Permite el reconocimiento de identidades en soportes físicos emitidas por otros países.
- c) Facilita la aceptación del DNI electrónico en servicios de Administración Electrónica de otras administraciones integrantes de la OCDE.
- d) Utiliza un sistema de intercambio de mensajes conforme al estándar SAML 2.0.

23. El cumplimiento por la Administración General del Estado de las obligaciones de publicidad activa contenidas en el capítulo II de la Ley 19/2013, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, será objeto de control por parte de:

- a) El Ministerio de Política Territorial y Función Pública.
- b) La Secretaría de Estado de Función Pública.
- c) El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
- d) La Subdirección General de Transparencia y Atención al Ciudadano.

24. Según el Reglamento (UE) 2016/679, Reglamento General de Protección de Datos, el derecho a recibir los datos personales que incumban al interesado, que haya facilitado a un responsable del tratamiento, en un formato estructurado, de uso común y lectura mecánica, y a transmitirlos a otro responsable del tratamiento, se denomina:

- a) Derecho de acceso.
- b) Derecho a la portabilidad de los datos.
- c) Derecho a la transferencia de los datos.
- d) Derecho a la custodia de los datos.

25. ¿Con qué organismo cuenta la Estrategia Nacional de Ciberseguridad para liderar la acción desde el punto de vista de la seguridad nacional y la protección de las Administraciones Públicas?

- a) El Centro Criptológico Nacional.
- b) El Consejo Nacional de Ciberseguridad.
- c) El Instituto Nacional de Ciberseguridad.
- d) La Comisión Nacional de Competencias Digitales.