



Categoría analista programador,  
especialidad aplicaciones,  
Promoción Interna  
en el Área de Sistemas de Información y las Comunicaciones  
(Código 2024/P/FC/C/24)

Fecha: 8 de septiembre de 2025

Hora: 10AM

Lugar:

Escuela Técnica Superior de Gestión de la Edificación

Edificio 1B



- 1) ¿Cuál de los siguientes no es un derecho reconocido por la Ley orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales?
  - a. Derecho de acceso
  - b. Derecho de edición
  - c. Derecho de supresión
  - d. Derecho a la limitación del tratamiento
  
- 2) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto al Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica según el real decreto 311/2022?
  - a. El real decreto es de aplicación a todo el sector público.
  - b. Es un principio básico del decreto la seguridad como proceso integral.
  - c. El artículo 14 trata el análisis y gestión de los riesgos.
  - d. La gestión de los incidentes de seguridad queda fuera del alcance de este decreto
  
- 3) Según la Normativa de seguridad de la Universidad Politécnica de Valencia (BOUPV n.º 2024/0089). ¿Cuál de los siguientes no es una función del responsable de seguridad de la Información?
  - a. Promover la formación y concienciación en materia de seguridad de la información dentro de su ámbito de responsabilidad.
  - b. Mantener la seguridad de la información manejada y de los servicios prestados por los sistemas de información en su ámbito de responsabilidad.
  - c. Ser el delegado de protección de datos que vele por los derechos de los usuarios y la integridad de la información.
  - d. Participar en los análisis de riesgo, ayudando a determinar la categoría del Sistema y estableciendo la declaración de aplicabilidad y las medidas de seguridad adicionales.
  
- 4) En la fase de Diseño del ciclo de vida de una aplicación, el equipo de desarrollo toma los requisitos funcionales y no funcionales definidos previamente y los transforma en un plan detallado. ¿Cuál de las siguientes actividades se realiza en esta etapa?
  - a. Identificar los actores del sistema.
  - b. Determinar la estructura interna del software, incluyendo módulos, interfaces y algoritmos.
  - c. Realizar la depuración del código para corregir errores de programación.
  - d. Capacitar a los usuarios finales en el uso de la aplicación desarrollada.



- 5) ¿Cuál es una función clave de una Oficina de Dirección de Proyectos (PMO)?
- Reemplazar al director del proyecto en la toma de decisiones diarias.
  - Estandarizar las prácticas de gobernanza de proyectos y facilitar el uso de recursos, metodologías y herramientas compartidas.
  - Desarrollar el código y realizar las pruebas de calidad del producto.
  - Negociar directamente con los clientes los requisitos del producto.
- 6) En la fase de toma de requisitos, ¿qué elemento describe las interacciones entre un actor y el sistema para lograr un objetivo específico?
- Diagrama de clases.
  - Caso de uso.
  - Diagrama de secuencia.
  - Modelo entidad-relación.
- 7) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor un requisito funcional?
- El sistema debe ser fácil de usar.
  - El sistema debe procesar pagos con tarjeta de crédito.
  - El sistema debe tener un tiempo de respuesta inferior a 2 segundos.
  - El sistema debe ser compatible con navegadores web modernos.
- 8) El proceso de validación de requisitos busca principalmente:
- Confirmar que los requisitos son correctos, consistentes, completos y cubren las necesidades del negocio.
  - Priorizar los requisitos según su importancia.
  - Descomponer los requisitos en tareas de programación.
  - Identificar los recursos necesarios para implementar los requisitos.
- 9) ¿Qué tipo de componente APEX se utiliza para ejecutar código SQL o PL/SQL antes o después de procesar una página?
- Un cálculo de página (Page Computation).
  - Un proceso de página (Page Process).
  - Una validación (Validation).
  - Un elemento de región (Region Item).
- 10) En APEX, durante el proceso de renderizado, cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:
- Puedo ejecutar código JAVASCRIPT solo en el punto de renderizado AFTER REGION
  - Puedo ejecutar código PL/SQL únicamente en el punto de renderizado BEFORE REGION
  - No puedo ejecutar JAVASCRIPT en ningún punto de renderizado.
  - No puedo ejecutar PL/SQL en el punto BEFORE HEADER.



- 11) Cuando una aplicación APEX interactúa con la base de datos, ¿qué mecanismo se utiliza por defecto para asegurar que el usuario web no tenga que conocer directamente las credenciales de la base de datos?
- APEX usa el usuario SYSTEM para todas las operaciones.
  - APEX se conecta usando el *Parsing Schema* (Esquema de Parseo) definido para la aplicación.
  - Cada usuario final tiene su propia cuenta de base de datos.
  - Las credenciales se incrustan en el código *JavaScript* de la aplicación.
- 12) ¿Cuál de las siguientes no es un principio de agilidad del documento Manifiesto Ágil?
- Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas.
  - Documentación exhaustiva sobre software que está funcionando.
  - Colaboración con el cliente sobre negociación de contratos.
  - Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan.
- 13) ¿Qué representan las columnas en un tablero Kanban?
- Las tareas agrupadas por miembro del equipo.
  - Los niveles de prioridad de cada tarea.
  - Las etapas del flujo de trabajo por el que pasa una tarea.
  - Los distintos proyectos activos de la empresa.
- 14) En el diseño lógico, ¿qué es una clave foránea (foreign key)?
- Una clave que identifica de forma única una tabla.
  - Un atributo, o conjunto de atributos, que referencia la clave primaria de otra tabla para establecer una relación.
  - Una columna con valores únicos no nulos.
  - Un índice para acelerar búsquedas.
- 15) ¿Cuál es el comando correcto para preparar una release en Maven utilizando el plugin de release?
- mvn release:deploy
  - mvn release:prepare
  - mvn release:rollback
  - mvn release:clean



- 16) ¿Qué comando Git debo utilizar para crear la rama feature1 y cambiarme a esa nueva rama feature1?
- git checkout -b feature1
  - git checkout feature1
  - git branch -b feature1
  - git branch feature1
- 17) ¿Cuál es la principal diferencia entre un test unitario y un test funcional?
- El test unitario verifica la interacción entre diferentes sistemas, mientras que el test funcional verifica solo una función individual.
  - El test funcional es automatizado, mientras que el test unitario siempre es manual.
  - El test unitario verifica componentes individuales del código, y el test funcional valida que el sistema cumple con los requisitos desde la perspectiva del usuario.
  - El test unitario se realiza al final del desarrollo, y el test funcional al inicio.
- 18) ¿Cuál de las siguientes pruebas está diseñada para verificar que las nuevas modificaciones en el software no hayan afectado funcionalidades existentes?
- Pruebas de carga
  - Pruebas de aceptación
  - Pruebas de integración
  - Pruebas de regresión
- 19) ¿Cuál de los siguientes no es un estado predeterminado en un flujo de trabajo básico de JIRA?
- To Do* (Por hacer)
  - In Progress* (En progreso)
  - Done* (Hecho)
  - Approved* (Aprobado)
- 20) En JIRA, ¿qué es un *issue* (incidencia)?
- Una funcionalidad de exportación de datos
  - Un elemento que representa una tarea, error o solicitud de mejora
  - Un informe generado automáticamente al cerrar un proyecto
  - Un tipo de permiso de usuario



21) ¿Cuál es el objetivo principal de la normalización en bases de datos?

- a. Mejorar el rendimiento de las consultas reduciendo el tamaño de las tablas
- b. Minimizar la redundancia de datos y evitar anomalías en inserciones, actualizaciones y borrados
- c. Aumentar la velocidad de lectura mediante la duplicación controlada de datos
- d. Permitir el almacenamiento de datos no estructurados

22) ¿En qué situación sería recomendable desnormalizar una base de datos?

- a. Cuando se prioriza la corrección absoluta de los datos
- b. Cuando se necesitan consultas complejas frecuentes que unen múltiples tablas, afectando al rendimiento
- c. Durante la fase inicial del diseño de la base de datos
- d. Para cumplir con la tercera forma normal (3FN)

23) ¿Qué formato de salida no es soportado por defecto en *Oracle BI Publisher 12* para la generación de informes?

- a. PDF
- b. Excel (XLSX)
- c. HTML
- d. JPEG

24) Al crear un informe en *Oracle BI Publisher 12*, ¿qué tipo de archivo define la estructura y conexión de los datos?

- a. Plantilla RTF
- b. Archivo XML o Data Model
- c. Archivo CSS
- d. Archivo XLIFF

25) ¿Cuál de las siguientes anotaciones no pertenece a *Java Persistence API (JPA)*?

- a. @Entity
- b. @Column
- c. @Table
- d. @Row



26) ¿Qué afirmación respecto a *Hibernate* es verdadera?

- Hibernate* no es un ORM
- Es una implementación de JPA
- No existe una librería en Java
- No permite persistir información en bases de datos

27) ¿Qué afirmación respecto a *Spring Framework* es falsa?

- Sólo permite la configuración por XML.
- Contiene una implementación de un contenedor de inversión de control (IoC)
- Se basa en la inyección de dependencias
- Permite *scopes* sobre los *Beans*

28) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en Java 11 respecto a la gestión de excepciones?

- La clase `java.lang.Throwable` es la superclase de todas las excepciones.
- La clase `java.lang.RuntimeException` es una *unchecked exception*.
- La clase `java.lang.Exception` es una *checked exception*.
- La clase `java.lang.Error` son excepciones que las aplicaciones siempre deben capturar.

29) Tenemos el siguiente bloque de código en Java 11

```
public void metodo() {  
    Byte uno = null, dos=0;  
    try {  
        dos = (byte) (uno + 2);  
        if(dos==2) {  
            System.out.println(dos);  
        }else {  
            System.out.println("Otro valor");  
        }  
    }catch (Exception e) {  
        System.out.println("error");  
    }  
}
```

Si ejecutamos `metodo()` ¿Qué mostrará por consola?

- 2
- error
- Otro valor
- No se puede ejecutar, no compila



30) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en Java 11?

- a. Una clase solo puede extender como máximo a otra clase
- b. Una clase puede declararse como abstracta
- c. Una interface solo puede extender como máximo a otra interface
- d. Una clase puede implementar varias interfaces

31) ¿Cuál de los siguientes no es un método válido en un *API REST*?

- a. POST
- b. PATCH
- c. DELETE
- d. FETCH

32) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre JSON es correcta?

- a. JSON es un lenguaje de programación
- b. JSON es un formato de intercambio de datos basado en texto
- c. JSON solo puede ser utilizado con JavaScript
- d. JSON no admite estructuras anidadas como objetos dentro de objetos

33) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el archivo XML mostrado es correcta?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalogo>
  <producto>
    <nombre>Camisa de manga corta</nombre>
    <precio moneda="euros">19.99</precio>
    <disponible>true</disponible>
  </producto>
  <producto>
    <nombre>Pantalón vaquero</nombre>
    <precio moneda='dolar'>29.99</precio>
    <disponible>>false</disponible>
  </producto>
  <producto>
    <nombre moneda="euros">Zapatos de cuero</nombre>
    <precio>79.99</precio>
  </producto>
  <disponible>>false</disponible>
</catalogo>
```

- a. El archivo XML está mal formado porque los valores de los atributos no están entre comillas dobles
- b. El archivo XML es válido
- c. El archivo XML está bien formado
- d. El archivo XML está mal formado porque la última etiqueta <disponible> no está anidada a <producto>



34) ¿Qué hace el siguiente código Javascript?

```
const container = document.querySelector('#container');  
const newElement = document.createElement('div');  
newElement.innerHTML = '<p>Texto dinámico</p>';  
newElement.style.color = 'blue';  
container.appendChild(newElement);
```

- Selecciona el elemento con id 'container', crea un nuevo `<p>` con “*Texto dinámico*”, establece el color del texto en azul y lo añade al elemento seleccionado
- Agrega dinámicamente un `<div>` con un texto en azul dentro del elemento con id 'container' en la página
- Crea un nuevo `<div>` con un `<p>` dentro, establece el color del texto en azul y lo añade al cuerpo del documento
- Selecciona el elemento con id 'container', cambia su contenido a un `<div>` con un `<p>` dentro y establece el color del texto en azul

35) ¿Cuál es una diferencia clave entre *DTD* y *XML Schema*?

- DTD* y *XML Schema* son equivalentes en funcionalidad, pero *XML Schema* utiliza un formato más compacto
- XML Schema* no permite validar documentos XML, mientras que *DTD* sí lo hace
- DTD* permite definir tipos de datos complejos, mientras que *XML Schema* solo admite tipos básicos como *CDATA* e *ID*
- XML Schema* permite definir tipos de datos complejos, mientras que *DTD* solo admite tipos básicos como *CDATA* e *ID*

36) ¿Cuál de las siguientes características es exclusiva de HTML5?

- La capacidad de aplicar estilos a través de selectores avanzados
- La creación de animaciones mediante *keyframes*
- Etiquetas semánticas como `<article>` y `<section>`
- El uso de pseudoclasas como `:hover`

37) ¿Qué selector CSS3 selecciona todos los elementos `<p>` que son hijos directos de un `<div>`?

- `div > p`
- `div + p`
- `div ~ p`
- `div p`



38) ¿Qué propiedad de CSS3 permite aplicar varias transformaciones (rotar, escalar, trasladar) a un elemento?

- a. animation
- b. filter
- c. transition
- d. transform

39) ¿Qué es un observable en *Angular*?

- a. Una función que permite observar cambios en el DOM
- b. Un patrón de diseño que permite manejar flujos de datos asíncronos
- c. Un componente que se utiliza para renderizar datos en la vista
- d. Una directiva que permite iterar sobre una lista de elementos

40) ¿Qué hace en *Angular* el siguiente comando: *ng g c nombre*?

- a. Genera un nuevo servicio con el nombre especificado
- b. Da un error
- c. Genera un nuevo componente con el nombre especificado
- d. Genera un nuevo componente con el nombre especificado sin archivo de test, para obtener archivo de test hay que añadir el parámetro `--test`

41) ¿Cuál de las siguientes directivas de *Angular* se utiliza para aplicar estilos condicionalmente a un elemento?

- a. `ngClass`
- b. `ngModel`
- c. `ngStyles`
- d. `ngSwitch`

42) ¿Qué valor se imprime en la consola al ejecutar el siguiente código *Javascript*?

```
let x = 5;  
let y = x++;  
console.log(y);
```

- a. `undefined`
- b. `error`
- c. `6`
- d. `5`



- 43) ¿Qué tipo de objeto en Oracle 19c se utiliza para almacenar múltiples procedimientos y funciones que deben ser agrupados juntos?
- Tabla
  - Paquete
  - Vista
  - Grupo
- 44) ¿Cuál de los siguientes métodos HTTP se utiliza para actualizar completamente un recurso existente en una API RESTful?
- GET
  - POST
  - PUT
  - UPDATE
- 45) En *OpenAPI*, ¿cómo se especifica un parámetro que debe incluirse obligatoriamente en la URL?
- Incluyéndolo en la sección *headers* con *required: true*.
  - Incluyéndolo en la sección *query* con *required: true*.
  - Incluyéndolo en la sección *path* con *required: true*.
  - Incluyéndolo en la sección *security* con *required: true*.
- 46) ¿Cuál es la utilidad principal de la sección *components* en una especificación *OpenAPI*?
- Definir las rutas y métodos HTTP de la API.
  - Especificar los servidores donde se aloja la API.
  - Almacenar definiciones reutilizables como esquemas, parámetros y respuestas.
  - Indicar los formatos de contenido aceptados por la API.
- 47) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las sentencias DELETE y TRUNCATE en Oracle es correcta?
- DELETE es una sentencia DDL, mientras que TRUNCATE es DML.
  - DELETE elimina todas las filas sin posibilidad de recuperación, mientras que TRUNCATE permite *rollback*.
  - DELETE permite condiciones WHERE y activa *triggers*; TRUNCATE elimina todas las filas sin activar *triggers* y no permite *rollback*.
  - Ambas eliminan datos y permiten *rollback*



- 48) ¿Cuál de las siguientes sentencias pertenece al lenguaje DCL en Oracle?
- GRANT SELECT ON empleados TO usuario1
  - ALTER TABLE empleados ADD (edad NUMBER)
  - INSERT INTO empleados VALUES (2, 'Ana')
  - COMMIT
- 49) ¿Cuál es la forma correcta de ejecutar una sentencia DDL dinámica en PL/SQL?
- EXECUTE 'CREATE TABLE test (id NUMBER)'
  - EXECUTE IMMEDIATE 'CREATE TABLE test (id NUMBER)'
  - DBMS\_SQL.EXECUTE\_SENTENCE('CREATE TABLE test (id NUMBER)')
  - RUN 'CREATE TABLE test (id NUMBER)'
- 50) Considerando la usabilidad de un formulario web, ¿Por qué no se recomienda usar *placeholders* como etiquetas?
- Porque son más difíciles de programar
  - Porque desaparecen al escribir y afectan la accesibilidad y usabilidad
  - Porque ocupan demasiado espacio en el formulario
  - Porque no permiten usar iconos junto al texto
- 51) Según el principio "Menos es más" en UX (Ley de Hick en UX), ¿qué práctica mejora la claridad de una interfaz?
- Añadir múltiples *call-to-action* (CTA) en una pantalla
  - Reducir elementos innecesarios y priorizar la información clave
  - Usar todos los espacios en blanco para mostrar contenido
  - Incluir animaciones en cada interacción
- 52) Trabajando en *flutter versión 3.29.0* ¿En qué archivo definiremos las dependencias de paquetes de *flutter* que utilizemos en el proyecto?
- flutter.xml
  - pubspec.yaml
  - packages.xml
  - dependencies.yaml



- 53) ¿Qué comando podemos emplear en *flutter versión 3.29.0* para descargar los paquetes de los cuales tengamos dependencias definidas?
- flutter doctor get
  - flutter dependencies get
  - flutter download get
  - flutter pub get
- 54) ¿Cuál de los siguientes fragmentos es válido en un documento XML conforme a la especificación XML v1.1?
- `<2usuario>Juan</2usuario>`
  - `<nombre>María</nombre>`
  - `<nota valor="10" estado="aprobado">Excelente</nota>`
  - `<mensaje texto="¡Hola!" texto="Adios" />`
- 55) Cuando utilizas GitHub Copilot, ¿qué tipo de datos utiliza para generar las sugerencias de código?
- El contenido de los repositorios públicos y privados sin restricciones.
  - Solo el código escrito previamente en tu proyecto local.
  - Modelos entrenados con grandes cantidades de código fuente público disponible en internet.
  - Código exclusivo de Microsoft sin acceso externo.
- 56) ¿Qué tipos de aprendizaje automático podemos emplear en una inteligencia artificial (IA)?
- Supervisado, No supervisado, por Refuerzo.
  - LLM, *FlowControl*, *RewardFlow*.
  - Por Recompensa, por castigo, etiquetado
  - Inducido, contextual, no Lineal
- 57) ¿Trabajando con *chatgpt* cuál de los siguientes métodos se emplea como herramienta de creatividad y resolución de problemas?
- MindFullness*
  - Tree of mind*
  - Prompt Sightseeing*
  - WorkLess*



- 58) ¿Qué se recomienda para asegurar la comunicación entre el cliente y el servidor en una aplicación web?
- Utilizar HTTP simple para mayor velocidad.
  - Usar HTTPS con certificados TLS válidos para cifrar la comunicación.
  - Compartir contraseñas en texto plano a través de la red.
  - No implementar ningún protocolo de seguridad.
- 59) En una aplicación que utiliza *JSON Web Tokens (JWT)* para autenticación, ¿qué medida es fundamental para evitar que un token robado sea reutilizado indefinidamente?
- No firmar el token para mayor velocidad.
  - Usar tokens JWT sin expiración para evitar que caduquen.
  - Implementar expiración corta del *token* y *refresh tokens* para renovar sesiones.
  - Guardar los JWT en cookies sin protección.
- 60) ¿En Oracle 19c, cuál de las siguientes instrucciones se utiliza para declarar una variable en PL/SQL de tipo NUMBER?
- SET nombre\_variable NUMBER;
  - DEFINE nombre\_variable NUMBER;
  - nombre\_variable NUMBER;
  - DECLARE nombre\_variable := NUMBER;
- 61) ¿En Oracle 19c, cuál de las siguientes afirmaciones sobre funciones y procedimientos en PL/SQL es correcta?
- Una función debe devolver un valor
  - Un procedimiento solo puede tener parámetros de entrada
  - Una función no puede estar en un paquete
  - Un procedimiento no puede ser llamado desde SQL
- 62) ¿En Oracle 19c, cuál es el método correcto para imprimir texto en una respuesta HTTP desde un procedimiento PL/SQL Web Toolkit?
- DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE
  - OWA\_UTIL.PRINT\_LINE
  - HTP.PRINT
  - HTML.PRINT



- 63) ¿Qué función de Oracle 19c redondea un número hacia el entero inmediatamente superior?
- TRUNC
  - CEIL
  - ROUND
  - FLOOR
- 64) ¿Qué paquete de Oracle 19c permite ejecutar sentencias dinámicas en tiempo de ejecución?
- DBMS\_JOB
  - DBMS\_SCHEDULER
  - DBMS\_SQL
  - DBMS\_PIPE
- 65) ¿En Oracle 19c, qué tipo de privilegio es necesario para ejecutar un procedimiento almacenado de otro esquema?
- ALTER
  - EXECUTE
  - SELECT
  - GRANT OPTION
- 66) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el papel de una Autoridad de Certificación (CA) dentro de una infraestructura de clave pública (PKI) y sus funciones asociadas?
- Una CA genera claves privadas para los usuarios y garantiza que nunca se compartan.
  - Una CA emite certificados digitales que vinculan una clave pública con la identidad de una entidad o persona, tras verificar su legitimidad.
  - Una CA supervisa las comunicaciones cifradas para asegurar que se mantenga la confidencialidad.
  - Una CA actúa como intermediario para el intercambio de claves simétricas entre dos partes.
- 67) ¿Cuál es la principal diferencia entre el diseño conceptual, lógico y físico de bases de datos?
- El diseño lógico modela la información del mundo real, el conceptual transforma ese modelo en tablas y relaciones, y el físico define cómo se almacenan realmente los datos.
  - El diseño físico modela la información del mundo real, el lógico transforma ese modelo en tablas y relaciones, y el conceptual define cómo se almacenan realmente los datos.
  - El diseño conceptual modela la información del mundo real, el lógico transforma ese modelo en tablas y relaciones, y el físico define cómo se almacenan realmente los datos.
  - No hay diferencias, son términos que significan lo mismo.



- 68) Al optimizar consultas en una base de datos normalizada, ¿qué técnica se usa frecuentemente para mejorar el rendimiento sin desnormalizar?
- Eliminar claves primarias para reducir restricciones
  - Crear índices en columnas usadas en cláusulas WHERE, JOIN u ORDER BY
  - Duplicar registros en tablas relacionadas
  - Reducir el número de formas normales aplicadas
- 69) ¿Cuál de los siguientes no es un tipo básico en Java 11?
- integer
  - boolean
  - char
  - double
- 70) ¿Cuál es el componente de *Oracle BI Publisher 12* que permite diseñar plantillas de informes con datos dinámicos?
- Oracle BI Terminator*
  - Oracle BI Administrator*
  - Oracle BI Publisher Desktop*
  - Oracle BI Scheduler*



## PREGUNTAS DE RESERVA

- 71) En APEX, en cuanto a el conjunto de propiedades *server side condition*, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?:
- Se utilizan para ejecutar condicionalmente el código de una acción dinámica.
  - Se utilizan para ocultar una región entera en función de una condición.
  - Se utilizan para comprobar si se tiene el servidor en condiciones de ejecutar código, si está accesible, por ejemplo.
  - Se utilizan para mostrar un campo en función de una condición.
- 72) ¿Qué funcionalidad de JIRA permite visualizar el progreso de múltiples proyectos en un solo vistazo?
- Dashboards* (con *gadgets* como gráficos de progreso o filtros compartidos).
  - Los comentarios en los *issues*
  - La sección de configuración global
  - Los archivos adjuntos en las tareas
- 73) ¿Cuál de las siguientes etiquetas HTML5 se utiliza para definir contenido independiente?
- `<section>`
  - `<div>`
  - `<span>`
  - `<article>`
- 74) ¿Cuál es una ventaja principal de utilizar SQL dinámico en Oracle?
- Mejor rendimiento en todas las consultas.
  - Permite construir y ejecutar sentencias SQL en tiempo de ejecución, ofreciendo flexibilidad.
  - Evita la necesidad de manejar excepciones.
  - Elimina la necesidad de permisos de usuario



- 75) En el contexto de la gestión de contraseñas en una aplicación, ¿cuál es una práctica recomendada para almacenar contraseñas de usuarios?
- Guardarlas en texto plano en la base de datos.
  - Encriptarlas con algoritmos reversibles para recuperarlas fácilmente.
  - Usar funciones de hashing seguras
  - No almacenarlas y pedir al usuario que las recuerde siempre.
- 76) Al desarrollar una API REST, ¿qué método es más seguro para autenticar a los usuarios y proteger los recursos?
- Enviar las credenciales en cada petición sin cifrado.
  - Guardar las contraseñas en *localStorage* del navegador.
  - Autenticar solo la primera vez y nunca verificar más.
  - Usar tokens JWT (JSON Web Tokens) con expiración y firma digital.
- 77) En Oracle 19c, ¿qué instrucción se utiliza para capturar excepciones en un bloque PL/SQL?
- TRY ... CATCH
  - ON ERROR
  - EXCEPTION
  - WHEN ERROR THEN
- 78) Considerando la usabilidad de un formulario web, ¿Cuándo es mejor usar un *dropdown* en lugar de *radio buttons*?
- Cuando se desea evitar el uso de etiquetas
  - Cuando las opciones son cortas
  - Cuando hay más de 7 opciones y sólo se debe elegir una
  - Cuando las opciones son inferiores a 3
- 79) ¿Qué elemento es obligatorio al crear un procedimiento en Oracle 19c?
- Al menos un parámetro
  - La palabra clave BEGIN con un bloque ejecutable
  - Una cláusula EXCEPTION
  - Que devuelva un valor



80) ¿Cuál es el lenguaje de programación empleado en *flutter versión 3.29.0*?

- a. Dart
- b. FlutterJs
- c. Javascript
- d. Bust