



**Categoria d'analista programador,
especialitat d'aplicacions,
Promoció Interna
en l'Àrea de Sistemes d'Informació i Comunicacions
(codi 2024/P/FC/C/24)**

Data: 8 de setembre de 2025

Hora: 10 a. m.

Lloc:

Escola Tècnica Superior de Gestió de l'Edificació

Edifici 1B



- 1) Quin dels següents no és un dret reconegut per la Llei orgànica 3/2018, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals?
 - a. Dret d'accés
 - b. Dret d'edició
 - c. Dret de supressió
 - d. Dret a la limitació del tractament

- 2) Quina de les afirmacions següents és falsa respecte a l'esquema nacional de seguretat en l'àmbit de l'administració electrònica segons el Reial decret 311/2022?
 - a. El Reial decret és aplicable a tot el sector públic.
 - b. És un principi bàsic del Reial decret la seguretat com a procés integral.
 - c. L'article 14 tracta de l'anàlisi i la gestió dels riscos.
 - d. La gestió dels incidents de seguretat queda fora de l'abast d'aquest Reial decret.

- 3) Segons la Normativa de seguretat de la Universitat Politècnica de València (BOUPV núm. 2024/0089), quina de les següents no és una funció del responsable de seguretat de la informació?
 - a. Promoure la formació i conscienciació en matèria de seguretat de la informació dins del seu àmbit de responsabilitat.
 - b. Mantenir la seguretat de la informació manejada i dels serveis prestats pels sistemes d'informació dins del seu àmbit de responsabilitat.
 - c. Ser el delegat de protecció de dades que vetle pels drets dels usuaris i la integritat de la informació.
 - d. Participar en les anàlisis de risc, ajudant a determinar la categoria del sistema i establint la declaració d'aplicabilitat i les mesures de seguretat addicionals.

- 4) En la fase de disseny del cicle de vida d'una aplicació, l'equip de desenvolupament pren els requisits funcionals i no funcionals definits prèviament i els transforma en un pla detallat. Quina de les activitats següents es porta a terme en aquesta etapa?
 - a. Identificar els actors del sistema.
 - b. Determinar l'estructura interna del programari, incloent-hi mòduls, interfícies i algorismes.
 - c. Fer la depuració del codi per a corregir errors de programació.
 - d. Capacitar els usuaris finals per a l'ús de l'aplicació desenvolupada.



- 5) Quina és una funció clau d'una oficina de direcció de projectes (PMO)?
- Reemplaçar el director del projecte en la presa de decisions diàries.
 - Estandarditzar les pràctiques de governança de projectes i facilitar l'ús de recursos, metodologies i eines compartides.
 - Desenvolupar el codi i fer les proves de qualitat del producte.
 - Negociar directament amb els clients els requisits del producte.
- 6) En la fase de presa de requisits, quin element descriu les interaccions entre un actor i el sistema per aconseguir un objectiu específic?
- Diagrama de classes.
 - Cas d'ús.
 - Diagrama de seqüència.
 - Model entitat-relació.
- 7) Quina de les afirmacions següents descriu millor un requisit funcional?
- El sistema ha de ser fàcil d'usar.
 - El sistema ha de processar pagaments amb targeta de crèdit.
 - El sistema ha de tenir un temps de resposta inferior a 2 segons.
 - El sistema ha de ser compatible amb els navegadors web moderns.
- 8) El procés de validació de requisits cerca principalment...
- Confirmar que els requisits són correctes, consistents i complets, i cobreixen les necessitats del negoci.
 - Prioritzar els requisits segons la importància.
 - Descompondre els requisits en tasques de programació.
 - Identificar els recursos necessaris per a implementar els requisits.
- 9) Quin tipus de component APEX s'empra per a executar codi SQL o PL/SQL abans o després de processar una pàgina?
- Un càlcul de pàgina (*page computation*).
 - Un processament de pàgina (*page process*).
 - Una validació (*validation*).
 - Un element de regió (*region item*).
- 10) En APEX, durant el procés de renderització, quina de les afirmacions següents és vertadera?
- Puc executar codi JAVASCRIPT només al punt de renderització AFTER REGION.
 - Puc executar codi PL/SQL només al punt de renderització BEFORE REGION.
 - No puc executar JAVASCRIPT en cap punt de renderització.
 - No puc executar PL/SQL al punt BEFORE HEADER.



- 11) Quan una aplicació APEX interacciona amb la base de dades, quin mecanisme s'empra per defecte per a assegurar que l'usuari web no haja de conèixer directament les credencials de la base de dades?
- a. APEX empra l'usuari SYSTEM per a totes les operacions.
 - b. APEX es connecta usant el *parsing schema* (esquema d'anàlisi) definit per a l'aplicació.
 - c. Cada usuari final té el seu propi compte de base de dades.
 - d. Les credencials s'incrusten en el codi *JavaScript* de l'aplicació.
- 12) Quin dels següents no és un principi d'agilitat del document *Manifest àgil*?
- a. Individus i interaccions per davant de processos i eines.
 - b. Documentació exhaustiva per davant del programari que està funcionant.
 - c. Col·laboració amb el client per davant de la negociació de contractes.
 - d. Resposta davant el canvi per davant del fet de seguir un pla.
- 13) Què representen les columnes en un tauler Kanban?
- a. Les tasques agrupades per membre de l'equip.
 - b. Els nivells de prioritat de cada tasca.
 - c. Les etapes del flux de treball per què passa una tasca.
 - d. Els diferents projectes actius de l'empresa.
- 14) En el disseny lògic, què és una clau forana (*foreign key*)?
- a. Una clau que identifica de manera única una taula.
 - b. Un atribut, o conjunt d'atributs, que referencia la clau primària d'una altra taula per a establir-hi una relació.
 - c. Una columna amb valors únics no nuls.
 - d. Un índex per a accelerar cerques.
- 15) Quina és l'ordre correcta per a preparar un *release* en Maven usant el *plugin de release*?
- a. mvn release:deploy
 - b. mvn release:prepare
 - c. mvn release:rollback
 - d. mvn release:clean



- 16) Quina ordre Git he de fer servir per a crear la branca feature1 i canviar-me a aquesta nova branca feature1?
- git checkout -b feature1
 - git checkout feature1
 - git branch -b feature1
 - git branch feature1
- 17) Quina és la principal diferència que hi ha entre un test unitari i un test funcional?
- El test unitari verifica la interacció entre diferents sistemes, mentre que el test funcional verifica només una funció individual.
 - El test funcional és automatitzat, mentre que el test unitari sempre és manual.
 - El test unitari verifica components individuals del codi, i el test funcional valida que el sistema compleix els requisits des de la perspectiva de l'usuari.
 - El test unitari es fa al final del desenvolupament, i el test funcional, a l'inici.
- 18) Quina de les proves següents està dissenyada per a verificar que les noves modificacions en el programari no hagen afectat funcionalitats existents?
- Proves de càrrega
 - Proves d'acceptació
 - Proves d'integració
 - Proves de regressió
- 19) Quin dels següents no és un estat predeterminat en un flux de treball bàsic de JIRA?
- To Do* (per fer)
 - In Progress* (en curs)
 - Done* (fet)
 - Approved* (aprovat)
- 20) En JIRA, què és un *issue* (una incidència)?
- Una funcionalitat d'exportació de dades.
 - Un element que representa una tasca, un error o una sol·licitud de millora.
 - Un informe generat automàticament quan es tanca un projecte.
 - Un tipus de permís d'usuari.



21) Quin és l'objectiu principal de la normalització en bases de dades?

- a. Millorar el rendiment de les consultes reduint la grandària de les taules.
- b. Minimitzar la redundància de dades i evitar anomalies en insercions, actualitzacions i esborraments.
- c. Augmentar la velocitat de lectura mitjançant la duplicació controlada de dades.
- d. Permetre l'emmagatzematge de dades no estructurades.

22) En quina situació seria recomanable desnormalitzar una base de dades?

- a. Quan es prioritza la correcció absoluta de les dades.
- b. Quan es necessiten consultes complexes freqüents que uneixen múltiples taules, cosa que n'afecta el rendiment.
- c. Durant la fase inicial del disseny de la base de dades.
- d. Per a complir la tercera forma normal (3FN).

23) Quin format d'eixida no és admès per defecte en Oracle BI Publisher 12 per a la generació d'informes?

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

24) Quan creem un informe en Oracle BI Publisher 12, quin tipus d'arxiu defineix l'estructura i la connexió de les dades?

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

25) Quina de les anotacions següents no pertany a Java Persistence API (JPA)?

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



26) Quina afirmació respecte a Hibernate és vertadera?

- a. Hibernate no és un ORM.
- b. És una implementació de JPA.
- c. No hi ha una llibreria en Java.
- d. No permet que persistisca informació en bases de dades.

27) Quina afirmació respecte a *Spring Framework* és falsa?

- a. Només permet la configuració per XML.
- b. Conté una implementació d'un contenidor d'inversió de control (IoC).
- c. Es basa en la injecció de dependències.
- d. Permet *scopes* sobre els *beans*.

28) Quina de les afirmacions següents és falsa en Java 11 respecte a la gestió d'excepcions?

- a. La classe `java.lang.Throwable` és la superclasse de totes les excepcions.
- b. La classe `java.lang.RuntimeException` és una *unchecked exception*.
- c. La classe `java.lang.Exception` és una *checked exception*.
- d. La classe `java.lang.Error` són excepcions que les aplicacions sempre han de capturar.

29) Tenim el bloc de codi següent en Java 11:

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

Si executem `metodo()`, què es mostra per la consola?

- a. 2
- b. Error
- c. Un altre valor.
- d. No es pot executar, no compila.



30) Quina de les afirmacions següents és falsa en Java 11?

- a. Una classe només pot estendre com a màxim una altra classe.
- b. Una classe es pot declarar com a abstracta.
- c. Una interfície només pot estendre com a màxim una altra interfície.
- d. Una classe pot implementar diverses interfícies.

31) Quin dels següents no és un mètode vàlid en un *API REST*?

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

32) Quina de les afirmacions següents sobre JSON és correcta?

- a. JSON és un llenguatge de programació.
- b. JSON és un format d'intercanvi de dades basat en text.
- c. JSON només es pot emprar amb JavaScript.
- d. JSON no admet estructures niades com ara objectes dins d'objectes.

33) Quina de les afirmacions següents sobre l'arxiu XML mostrat és correcta?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catleg>
  <producte>
    <nom>Camisa de mànega curta</nom>
    <preu moneda="euros">19.99</preu>
    <disponible>true</disponible>
  </producte>
  <producte>
    <nom>Pantalons vaquers</nom>
    <preu moneda='dòlar'>29.99</preu>
    <disponible>>false</disponible>
  </producte>
  <producte>
    <nom moneda="euros">Sabates de cuir</nom>
    <preu>79,99</preu>
    </producte>
    <disponible>>false</disponible>
  </catleg>
```

- a. L'arxiu XML està mal format perquè els valors dels atributs no estan entre cometes dobles.
- b. L'arxiu XML és vàlid.
- c. L'arxiu XML està ben format.
- d. L'arxiu XML està mal format perquè l'última etiqueta <disponible> no està niada a <producte>.



34) Què fa el codi JavaScript següent?

```
const contenidor = document.querySelector('#contenidor');  
const newElement = document.createElement('div');  
newElement.innerHTML = '<p>Text dinàmic</p>';  
newElement.style.color = 'blue';  
contenidor.appendChild(newElement);
```

- Selecciona l'element amb ID 'contenidor', crea un nou `<p>` amb "Text dinàmic", estableix el color del text en blau i l'afegim a l'element seleccionat.
- Agrega dinàmicament un `<div>` amb un text en blau dins de l'element amb ID 'contenidor' en la pàgina.
- Crea un nou `<div>` amb un `<p>` dins, estableix el color del text en blau i l'afegim al cos del document.
- Selecciona l'element amb ID 'contenidor', en canvia el contingut a un `<div>` amb un `<p>` dins i estableix el color del text en blau.

35) Quina és una diferència clau entre DTD i XML Schema?

- DTD i XML Schema són equivalents en funcionalitat, però XML Schema emprava un format més compacte.
- XML Schema no permet validar documents XML, mentre que DTD sí que ho fa.
- DTD permet definir tipus de dades complexes, mentre que XML Schema només admet tipus bàsics com ara CDATA i ID.
- XML Schema permet definir tipus de dades complexes, mentre que DTD només admet tipus bàsics com ara CDATA i ID.

36) Quina de les característiques següents és exclusiva d'HTML5?

- La capacitat d'aplicar estils a través de selectors avançats.
- La creació d'animacions mitjançant `keyframes`.
- Les etiquetes semàntiques com ara `<article>` i `<section>`.
- L'ús de pseudoclasses com `:hover`.

37) Quin selector CSS3 selecciona tots els elements `<p>` que són fills directes d'un `<div>`?

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



38) Quina propietat de CSS3 permet aplicar diverses transformacions (girar, escalar, traslladar) a un element?

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

39) Què és un observable en Angular?

- a. Una funció que permet observar canvis en el DG.
- b. Un patró de disseny que permet manejar fluxos de dades asíncrones.
- c. Un component que s'emptra per a renderitzar dades en la vista.
- d. Una directiva que permet iterar sobre una llista d'elements.

40) Què fa en Angular l'ordre següent: `ng g c nom`?

- a. Genera un nou servei amb el nom especificat.
- b. Dona un error.
- c. Genera un nou component amb el nom especificat.
- d. Genera un nou component amb el nom especificat sense arxiu de test; per a obtenir un arxiu de test cal afegir el paràmetre `-test`.

41) Quina de les directives d'Angular següents s'emptra per a aplicar estils condicionalment a un element?

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

42) Quin valor s'imprimeix en la consola quan executem el codi *JavaScript* següent?

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

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



- 43) Quin tipus d'objecte en Oracle 19c s'empra per a emmagatzemar múltiples procediments i funcions que cal agrupar junts?
- Taula
 - Paquet
 - Vista
 - Grup
- 44) Quin dels mètodes HTTP següents s'empra per a actualitzar completament un recurs existent en una API RESTful?
- GET
 - POST
 - PUT
 - UPDATE
- 45) En OpenAPI, com s'especifica un paràmetre que s'ha d'incloure obligatòriament en la URL?
- Incloent-lo en la secció *headers* amb *required: true*.
 - Incloent-lo en la secció *query* amb *required: true*.
 - Incloent-lo en la secció *path* amb *required: true*.
 - Incloent-lo en la secció *security* amb *required: true*.
- 46) Quina és la utilitat principal de la secció *components* en una especificació OpenAPI?
- Definir les rutes i els mètodes HTTP de l'API.
 - Especificar els servidors on s'allotja l'API.
 - Emmagatzemar definicions reutilitzables com ara esquemes, paràmetres i respostes.
 - Indicar els formats de contingut acceptats per l'API.
- 47) Quina de les afirmacions següents sobre les sentències DELETE i TRUNCATE en Oracle és correcta?
- DELETE és una sentència DDL, mentre que TRUNCATE és DML.
 - DELETE elimina totes les files sense possibilitat de recuperació, mentre que TRUNCATE permet *rollback*.
 - DELETE permet condicions WHERE i activa *triggers*; TRUNCATE elimina totes les files sense activar *triggers* i no permet *rollback*.
 - Ambdues eliminen dades i permeten *rollback*.



48) Quina de les sentències següents pertany al llenguatge DCL en Oracle?

- a. GRANT SELECT ON empleats TO usuari1
- b. ALTER TABLE empleats ADD (edat NUMBER)
- c. INSERT INTO empleats VALUES (2, 'Ana')
- d. COMMIT

49) Quina és la forma correcta d'executar una sentència DDL dinàmica en PL/SQL?

- a. EXECUTE 'CREATE TABLE test (ID NUMBER)'
- b. EXECUTE IMMEDIATE 'CREATE TABLE test (ID NUMBER)'
- c. DBMS_SQL.EXECUTE_SENTENCE('CREATE TABLE test (ID NUMBER)')
- d. RUN 'CREATE TABLE test (ID NUMBER)'

50) Considerant la usabilitat d'un formulari web, per què no es recomana usar *placeholders* com a etiquetes?

- a. Perquè són més difícils de programar.
- b. Perquè desapareixen quan s'escriu i afecten l'accessibilitat i la usabilitat.
- c. Perquè ocupen massa espai en el formulari.
- d. Perquè no permeten usar icones al costat del text.

51) Segons el principi *menys és més* en UX (lleï de Hick en UX), quina pràctica millora la claredat d'una interfície?

- a. Afegir múltiples *call-to-action* (CTA) en una pantalla.
- b. Reduir els elements innecessaris i prioritzar la informació clau.
- c. Usar tots els espais en blanc per a mostrar contingut.
- d. Incloure animacions en cada interacció.

52) Treballant en Flutter versió 3.29.0, en quin arxiu hem de definir les dependències de paquets de Flutter que usem en el projecte?

- a. flutter.xml
- b. pubspec.yaml
- c. packages.xml
- d. dependencies.yaml



- 53) Quina ordre podem emprar en Flutter versió 3.29.0 per a descarregar els paquets dels quals tinguem dependències definides?
- flutter doctor get
 - flutter dependencies get
 - flutter download get
 - flutter pub get
- 54) Quin dels fragments següents és vàlid en un document XML segons l'especificació XML v1.1?
- `<2usuari>Joan</2usuari>`
 - `<nom>Maria</nom>`
 - `<nota valor="10" estat="aprovat">Excel·lent</nota>`
 - `<missatge text="Hola!" text="Adeu" />`
- 55) Quan fem servir GitHub Copilot, quin tipus de dades empra per a generar els suggeriments de codi?
- El contingut dels repositoris públics i privats sense restriccions.
 - Només el codi escrit prèviament en el nostre projecte local.
 - Models entrenats amb grans quantitats de codi font públic disponible en internet.
 - Codi exclusiu de Microsoft sense accés extern.
- 56) Quins tipus d'aprenentatge automàtic podem emprar en una intel·ligència artificial (IA)?
- Supervisat, no supervisat, per reforç.
 - LLM, *FlowControl*, *RewardFlow*.
 - Per recompensa, per càstig, etiquetatge.
 - Induït, contextual, no lineal.
- 57) Treballant amb ChatGPT, quin dels mètodes següents s'empra com a eina de creativitat i resolució de problemes?
- MindFullness*
 - Tree of mind*
 - Prompt sightseeing*
 - WorkLess*



- 58) Què es recomana per a assegurar la comunicació entre el client i el servidor en una aplicació web?
- Emprar HTTP simple per a aconseguir una major velocitat.
 - Usar HTTPS amb certificats TLS vàlids per a xifrar la comunicació.
 - Compartir contrasenyes en text pla a través de la xarxa.
 - No implementar cap protocol de seguretat.
- 59) En una aplicació que empra JSON Web Tokens (JWT) per a l'autenticació, quina mesura és fonamental per a evitar que un *token* robat siga reutilitzat indefinidament?
- No signar el *token* per a aconseguir una major velocitat.
 - Usar *tokens* JWT sense expiració per a evitar que caduquen.
 - Implementar l'expiració curta del *token* i *refresh tokens* per a renovar sessions.
 - Desar els JWT en *cookies* sense protecció.
- 60) En Oracle 19c, quina de les instruccions següents s'empra per a declarar una variable en PL/SQL de tipus NUMBER?
- SET nom_variable NUMBER;
 - DEFINE nom_variable NUMBER;
 - nom_variable NUMBER;
 - DECLARE nom_variable := NUMBER;
- 61) En Oracle 19c, quina de les afirmacions següents sobre funcions i procediments en PL/SQL és correcta?
- Una funció ha de retornar un valor.
 - Un procediment només pot tenir paràmetres d'entrada.
 - Una funció no pot estar en un paquet.
 - Un procediment no pot ser anomenat des de SQL.
- 62) En Oracle 19c, quin és el mètode correcte per a imprimir text en una resposta HTTP des d'un procediment PL/SQL Web Toolkit?
- DBMS_OUTPUT.PUT_LINE
 - OWA_UTIL.PRINT_LINE
 - HTP.PRINT
 - HTML.PRINT



- 63) Quina funció d'Oracle 19c arredoneix un nombre cap a l'enter immediatament superior?
- TRUNC
 - CEIL
 - ROUND
 - FLOOR
- 64) Quin paquet d'Oracle 19c permet executar sentències dinàmiques en temps d'execució?
- DBMS_JOB
 - DBMS_SCHEDULER
 - DBMS_SQL
 - DBMS_PIPE
- 65) En Oracle 19c, quin tipus de privilegi és necessari per a executar un procediment emmagatzemat d'un altre esquema?
- ALTER
 - EXECUTE
 - SELECT
 - GRANT OPTION
- 66) Quina de les afirmacions següents descriu correctament el paper d'una autoritat de certificació (CA) dins d'una infraestructura de clau pública (PKI), i les funcions associades?
- Una CA genera claus privades per als usuaris i garanteix que no es compartisquen mai.
 - Una CA emet certificats digitals que vinculen una clau pública amb la identitat d'una entitat o persona, després de verificar-ne la legitimitat.
 - Una CA supervisa les comunicacions xifrades per a assegurar que es mantinga la confidencialitat.
 - Una CA actua com a intermediari per a l'intercanvi de claus simètriques entre dues parts.
- 67) Quina és la principal diferència entre el disseny conceptual, lògic i físic de bases de dades?
- El disseny lògic modela la informació del món real, el conceptual transforma aquest model en taules i relacions, i el físic defineix com s'emmagatzemen realment les dades.
 - El disseny físic modela la informació del món real, el lògic transforma aquest model en taules i relacions, i el conceptual defineix com s'emmagatzemen realment les dades.
 - El disseny conceptual modela la informació del món real, el lògic transforma aquest model en taules i relacions, i el físic defineix com s'emmagatzemen realment les dades.
 - No hi ha diferències; són termes que signifiquen el mateix.



- 68) Quan s'optimitzen consultes en una base de dades normalitzada, quina tècnica s'usa sovint per a millorar el rendiment sense desnormalitzar?
- Eliminar claus primàries per a reduir restriccions.
 - Crear índexs en columnes usades en clàusules WHERE, JOIN o ORDER BY.
 - Duplicar registres en taules relacionades.
 - Reduir el nombre de formes normals aplicades.
- 69) Quin dels següents no és un tipus bàsic en Java 11?
- integer
 - boolean
 - char
 - double
- 70) Quin és el component d'Oracle BI Publisher 12 que permet dissenyar plantilles d'informes amb dades dinàmiques?
- Oracle BI Terminator
 - Oracle BI Administrator
 - Oracle BI Publisher Desktop
 - Oracle BI Scheduler



PREGUNTES DE RESERVA

- 71) En APEX, quant al conjunt de propietats *server side condition*, quina d'aquestes afirmacions és falsa?
- S'empren per a executar condicionalment el codi d'una acció dinàmica.
 - S'empren per a ocultar una regió sencera en funció d'una condició.
 - S'empren per a comprovar si es té el servidor en condicions d'executar codi; si està accessible, per exemple.
 - S'empren per a mostrar un camp en funció d'una condició.
- 72) Quina funcionalitat de JIRA permet visualitzar el progrés de múltiples projectes amb una sola ullada?
- Dashboards* (amb *gadgets* com ara gràfics de progrés o filtres compartits).
 - Els comentaris en els *issues*.
 - La secció de configuració global.
 - Els arxius adjunts en les tasques.
- 73) Quina de les etiquetes HTML5 següents s'empra per a definir contingut independent?
- `<section>`
 - `<div>`
 - `<span>`
 - `<article>`
- 74) Quin és un avantatge principal de fer servir SQL dinàmic en Oracle?
- Un rendiment millor en totes les consultes.
 - Que permet construir i executar sentències SQL en temps d'execució, amb la qual cosa ofereix flexibilitat.
 - Que evita la necessitat de manejar excepcions.
 - Que elimina la necessitat de permisos d'usuari.



- 75) En el context de la gestió de contrasenyes en una aplicació, quina és una pràctica recomanada per a emmagatzemar contrasenyes d'usuaris?
- Desar-les en text pla en la base de dades.
 - Encriptar-les amb algorismes reversibles per a recuperar-les fàcilment.
 - Usar funcions de *hashing* segures.
 - No emmagatzemar-les i demanar a l'usuari que les recorde sempre.
- 76) Quan es desenvolupa una API REST, quin mètode és més segur per a autenticar els usuaris i protegir els recursos?
- Enviar les credencials en cada petició sense xifratge.
 - Desar les contrasenyes en *localStorage* del navegador.
 - Autenticar només la primera vegada i no verificar mai més.
 - Usar *tokens* JWT (JSON Web Tokens) amb expiració i signatura digital.
- 77) En Oracle 19c, quina instrucció s'empra per a capturar excepcions en un bloc PL/SQL?
- TRY ... CATCH
 - ON ERROR
 - EXCEPTION
 - WHEN ERROR THEN
- 78) Considerant la usabilitat d'un formulari web, quan és millor usar un *dropdown* en lloc de *radio buttons*?
- Quan es vol evitar l'ús d'etiquetes.
 - Quan les opcions són curtes.
 - Quan hi ha més de 7 opcions i només se n'ha de triar una.
 - Quan les opcions són inferiors a 3.
- 79) Quin element és obligatori quan es crea un procediment en Oracle 19c?
- Almenys un paràmetre.
 - La paraula clau BEGIN amb un bloc executable.
 - Una clàusula EXCEPTION.
 - Que retorne un valor.



80) Quin és el llenguatge de programació emprat en Flutter versió 3.29.0?

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