

Prova objectiva d'avaluació dels aprenentatges

Número i nom del curs	18/FOAP/413/0155529/009 Acció formativa: [IFCD0210_CEN] Desenvolupament d'aplicacions amb tecnologia web
Mòdul Formatiu que s'avalua	MF0492_3: Programació web a l'entorn servidor.
Unitat Formativa que s'avalua	UF1845: Accés a dades en aplicacions web de l'entorn servidor

Nom i Cognoms de l'alumne/a	
NIF de l'alumne/a	
Data de la prova	6 MAIG 2019
Signatura	

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

La prova consisteix en un qüestionari de "N" ítems amb quatre alternatives de resposta.

Ex. "Què es una base de dades?"

- Un programa de lògica.
- Una funció sense relacions.
- Un conjunt de dades relacionades.**
- Un objecte amb molts números.

Només una de les alternatives és correcta.

Contesti directament en aquest document senyalant amb un cercle aquella alternativa que consideri correcta.

En cas d'error s'haurà d'invalidar traçant una creu en la resposta errònia i a continuació marcar amb un cercle la resposta correcta.

PUNTUACIÓ:	Respostes correctes	1 punt
	Respostes incorrectes	- 0.1 punts
	Respostes en blanc	0 punts

Puntuació mínima exigida: N

ITEMS (Coneixements, aplicació i comprensió)

1. Las Bases de datos MySQL pueden contener:

- A. Tablas y Vistas
- B. Triggers
- C. Funciones y procedimientos
- D. **Todas las anteriores**

2. Una tabla:

- A. Sirve para almacenar datos.
- B. Contiene filas y columnas
- C. Las columnas de una tabla tienen definido un tipo de dato en concreto.
- D. **Todas las anteriores**

3. Cual de las siguientes afirmaciones es cierta

- A. Una clave primaria tiene que ser siempre numérica
- B. **Una clave primaria identifica de forma única un registro dentro de una tabla**
- C. La clave siempre tiene que ser autonumérica
- D. Todas son ciertas

4. Las claves foráneas (FK)

- A. **Sirven para interrelacionar tablas**
- B. Sólo pueden ser numéricas
- C. Sólo puede haber una en una tabla
- D. Ninguna de las anteriores

5. En lenguaje SQL, para crear, modificar y borrar objetos (estructura) de base de datos (tablas, vistas, ...) se utiliza:

- A. CREATE, ALTER, DELETE
- B. **CREATE, ALTER, DROP**
- C. INSERT, UPDATE, TRUNCATE
- D. INSERT, ALTER, DELETE

6. En lenguaje SQL, para introducir, modificar y borrar datos (dentro de las tablas) se utiliza:

- A. CREATE, ALTER, DELETE
- B. CREATE, ALTER, DROP
- C. INSERT, ALTER, TRUNCATE
- D. **INSERT, UPDATE, DELETE**

7. Para mostrar datos de una tabla cual de las siguientes estructuras es válida

A. **SELECT** nombre_campos
FROM nombre_tabla
WHERE condición_filtro
HAVING condición_filtro
ORDER BY nombre_campos

C. **SELECT** nombre_campos
WHERE condición_filtro
GROUP BY nombre_campos
HAVING condición_filtro
ORDER BY nombre_campos

B. **SELECT** nombre_campos
WHERE condición_filtro
FROM nombre_tabla
GROUP BY nombre_campos
HAVING condición_filtro
ORDER BY nombre_campos

D. **SELECT** nombre_campos
FROM nombre_tabla
WHERE condición_filtro
GROUP BY nombre_campos
HAVING condición_filtro
ORDER BY nombre_campos

8. Un trigger o disparador

- A. Es una función que devolverá un valor cuando se llame a través de una sentencia select.
- B. **Es un programa almacenado que siempre está asociado a una tabla y se dispara cuando se inserte, modifique o borre un registro de esa tabla.**
- C. Es un disparador que ejecutará una serie de sentencias cuando se cree algún objeto de base de datos, como una tabla o una vista.
- D. En MySQL no se pueden crear triggers, sólo en base de datos más potentes como ORACLE o SQLServer

9. Cual de las siguientes afirmaciones es correcta

- A. Un procedimiento almacenado y una función son exactamente lo mismo. Son dos formas diferentes de llamar a un programa almacenado en la base de datos
- B. **La función siempre devuelve un valor y se puede llamar desde una sentencia SELECT, el procedimiento almacenado puede devolver valores a través de los parámetros de salida pero no se pueden llamar desde una sentencia SELECT**
- C. Sólo en los procedimientos se puede usar dentro las instrucciones condicionales (IF-THEN-ELSE), las funciones sólo permiten cálculos numéricos.
- D. En MySQL no se pueden crear funciones o procedimientos, sólo en base de datos más potentes como ORACLE o SQLServer

10. Si tenemos un procedimiento que se llama getArticuloById y recibe un parámetro de entrada que es numérico (por ejemplo el 1). ¿Cuál es la forma en la que lo podemos llamar desde la consola de SQL?

- A. **Select** getArticuloById();
- B. **call** getArticuloById(1);
- C. **call** getArticuloById;
- D. **select** getArticuloById(1);

11. Si queremos mostrar todas las columnas de una tabla usaremos la sentencia:

- A. **Select** % from tabla
- B. **Select** from tabla
- C. **select** * from tabla
- D. **select** all from tabla

12. Para mostrar todos los nombres que empiecen por A utilizaremos la sentencia:

- A. `Select nombre from tabla where nombre like 'A';`
- B. `Select nombre from tabla where nombre like '%A';`
- C. `Select nombre from tabla where nombre like '%A%';`
- D. `Select nombre from tabla where nombre like 'A%';`

13. Para mostrar datos agrupados utilizaremos la opción Group By. ¿Cuál de las siguientes sentencias es la correcta?:

- A. `Select nombre, count(*) as cont from tabla group by cont;`
- B. `Select nombre, count(*) as cont from tabla;`
No hace falta poner el group by porque el count ya agrupa los datos.
- C. `Select nombre, count(*) as cont from tabla group by nombre;`
- D. `Select nombre, count(*) as cont from tabla group by count(*);`

14. Si queremos mostrar los datos de dos columnas de la tabla en una sola utilizaremos para unirlos:

- A. `CONCAT` o `CONCAT_WS`
- B. Un punto (.)
- C. Un símbolo más (+)
- D. Una columna al lado de otra

15. Si tenemos una columna con el precio unitario de un artículo y otra con la cantidad de artículos comprados y queremos mostrar el total del importe gastado. ¿Cuál de estas selects es correcta?:

- A. `Select precio_u, cantidad, MULT(precio_u, cantidad) from tabla;`
- B. No se puede, en una select solo se pueden mostrar columnas que existan en la tabla;
- C. `Select precio_u, cantidad, precio_u * cantidad from tabla;`
- D. Sólo se puede mostrar este cálculo si hacemos una función que lo calcule y después lo añadimos a la select;

CALCUL DE LA PUNTUACIÓ			
Formula de correcció		Transformació a escala decimal	
$P = A - E * 0,1$	P = Puntuació Directa. A = Total Respostes correctes. E = Total Respostes errònies.	$PD = \frac{P * 10}{P. Màx.}$	PD = Puntuació decimal. P = Puntuació directa obt. Prova. P. Màx. = Puntuació màxima que es pot obtenir a la prova.
Exemple aplicació de la formula de correcció		Exemple transformació a escala decimal	
Prova de 20 ítems Encerts: 15 Errors: 5 Alternatives: 4	$P = 15 - (5 * 0,1)$ $P = 15 - 0,5$ $P = 14,5$	$PD = \frac{P * 10}{P. Màx.}$	$PD = \frac{14,5 * 10}{20} = 7,25$

RESULTAT DE LA PROVA				
Relació ítems UF 1845	Nombre encerts	Nombre errors	Puntuació	APTE/NO APTE

OBSERVACIONS

Signatura formador/a	
Signatura i segell del centre de formació	

GS012013QP12101