

**Pregunta 1**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

En las BD "ACID", la letra I viene de:

Selecciona una:

- ☐ a. Importante (Important). Las bases de datos son de especial Importancia en un Sistema Informático, puesto que contienen los datos persistentes.
- ☐ b. Ninguna de las demás
- ☒ c. aislamiento (Isolation). Esta propiedad define cómo y cuándo los cambios producidos por una operación se hacen visibles para las demás ✔
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Interno (Intern). Es el nivel físico o interno donde realmente se almacenan los datos de una base de datos. Sólo el administrador puede modificarlos.

**Pregunta 2**

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Un trigger del tipo INSTEAD OF ...

Selecciona una:

- ☒ a. Tiene la opción de ejecutarse BEFORE o AFTER ✖
- ☒ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Se puede definir a nivel de fila o de tabla
- ☐ e. Se puede definir tanto para vistas como para tablas

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Qué son los metadatos?

Selecciona una:

- ☐ a. Son bases de datos en memoria
- ☐ b. Son las características por medio de los cuales se puede describir una entidad
- ☒ c. Son datos que describen a otros datos ✔

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

El informe ANSI/SPARC contiene en una base de datos,

Selecciona una:

- ☒ a. Una arquitectura en tres niveles: un esquema conceptual, un esquema interno y un esquema externo como tantos subesquemas como tipos de usuarios tenga la Base de Datos ✖
- ☒ b. Una arquitectura en tres niveles: un esquema conceptual, un esquema externo y muchos esquemas internos como tantos usuarios queramos definir.
- ☐ c. Una arquitectura en dos niveles: un esquema conceptual y un esquema externo.

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Un esquema es...

Selecciona una:

- ☐ a. lo que utilizamos para facilitar el estudio de este examen.
- ☐ b. la descripción gráfica del sistema gestor de bases de datos.
- ☒ c. la descripción de la estructura de un nivel de la base de datos. ✔

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Marcar  
pregunta

¿En qué nivel de la arquitectura de una BD se encuentran los usuarios?

Selecciona una:

- ☐ a. En el nivel conceptual, puesto que cada uno tiene un concepto distinto de la misma Base de Datos.
- ☒ b. En el nivel externo, organizados en grupos de usuarios con distintas "visiones" de la misma Base de Datos. ✓
- ☐ c. En el nivel interno, dado que así tendrán acceso completo.

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Marcar  
pregunta

Indique qué característica no es asegurada en el modo de funcionamiento por defecto del Gestor de Bases de Datos Oracle:

Selecciona una:

- ☐ a. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).
- ☐ b. Consistencia.
- ☐ c. Atomicidad.
- ☐ d. Durabilidad.
- ☒ e. Aislamiento. ✓

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Marcar  
pregunta

¿Es posible instalar varias versiones de un mismo sistema gestor de bases de datos?¿Y tener varios sistemas gestores de bases de datos instalados?¿Y varias bases de datos?

Selecciona una:

- ☒ a. Sí, ambas tres son posibles. ✓
- ☐ b. Es posible tener instaladas varias versiones de un mismo sistema gestor de bases de datos, pero no varios sistemas gestores en el mismo computador. Se puede crear varias bases de datos.
- ☐ c. No es posible tener instaladas varias versiones de un mismo sistema gestor de bases de datos, pero sí varios sistemas gestores en el mismo computador. Se pueden crear varias bases de datos.


**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00 Marcar  
pregunta

Indique la respuesta correcta respecto a una consulta de agrupación (SELECT con GROUP BY):

Selecciona una:

- ☐ a. Construyen nuevos atributos, los cuales para cada fila agrupan los campos especificados en cadenas de caracteres (mediante concatenación) y mostrándolos como un único valor.
- ☐ b. No contesto (no es una respuesta, ni puntúa ni penaliza).
- ☐ c. Construyen 2 grupos de filas, los que cumplen una condición booleana dada y los que no. Y devuelven las filas que cumplen la condición.
- ☒ d. Calculan un valor hash por cada fila y construyen un grupo por cada valor hash diferente. Devuelven una fila por cada grupo. ✗
-  e. Construyen grupos de filas según los valores diferentes del conjunto de expresiones especificadas. Devuelven una única fila por grupo.

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

La definición de vista:

Create or replace force view Vista\_Equipo as Select \* from UserX.Equipo;

Selecciona una:

- ☐ a. Produce un error, porque no se pueden definir vistas sobre tablas que no se han creado
- ☒ b. No produce error, pero dará problemas al leerla si no tenemos los permisos adecuados
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. No produce error y devolverá todo el esquema de la tabla Equipo del usuario UserX
- ☐ e. Produce un error si la tabla Equipo no existe en el espacio de tablas del usuario UserX



**Pregunta 11**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Quién es el encargado de realizar el mantenimiento de una Base de Datos?

Selecciona una:

- ☒ a. El administrador, utilizando para ello un SGBD.
- ☐ b. Nadie, una Base de Datos no necesita mantenimiento.
- ☐ c. El programador, puesto que tiene los conocimientos necesarios del lenguaje de programación.



**Pregunta 12**

Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Ejecutamos la siguiente sentencia:

INSERT INTO TABLA VALUES (SELECT \* FROM TABLA\_AUX);

Sabiendo que ambas tablas tienen los mismos campos:

Selecciona una:

- ☐ a. La sentencia se ejecuta correctamente, pero no inserta las filas repetidas
- ☒ b. Es sintácticamente errónea
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ e. La sentencia se ejecuta correctamente



**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Según su objetivo, ¿Cómo se clasifican las bases de datos?

Selecciona una:

- ☒ a. Propósito General, Análisis de Datos, Bases de Datos en Memoria, Alta Disponibilidad
- ☐ b. Propósito General, Análisis de Datos, Bases de Datos en Memoria, Baja Disponibilidad
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Propósito Fijo, Análisis de Datos, Bases de Datos en Memoria, Alta Disponibilidad
- ☐ e. Propósito Fijo, Análisis de Datos, Bases de Datos en Memoria, Baja Disponibilidad



**Pregunta 14**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Dada la arquitectura en tres niveles de una base de datos. ¿En qué nivel la parte de la información de la BD que se puede ver/modificar viene determinada por la persona que desee hacerlo?

¿En qué nivel se encuentra toda la información? ¿En qué nivel se nos indica a nivel físico donde está la información? Elija la respuesta que responda respectivamente a las preguntas.

Selecciona una:

- ☒ a. Nivel conceptual, nivel externo, nivel interno.
- ☐ b. Nivel conceptual, nivel interno, nivel externo.
- ☒ c. Nivel externo, nivel conceptual, nivel interno.



**Pregunta 15**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Definición de Sistema de Base de Datos

Selecciona una:

- ☐ a. Colección de programas que aseguran el acceso a los datos.
- ☒ b. Ambas son correctas
- ☒ c. Colección de datos que están lógicamente relacionados entre sí, que tienen una definición y una descripción comunes y que están estructurados de una forma particular.



**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Escoge la respuesta correcta, respecto a la arquitectura de las Bases de Datos:

Selecciona una:

- ☒ a. Nivel Externo: Cercano al usuario. Nivel conceptual: Contenido Global. Nivel Interno: Descripción a nivel físico.
- ☐ b. Nivel Externo: Descripción a nivel físico. Nivel conceptual: Contenido Global. Nivel Interno: Cercano al usuario.
- ☐ c. Nivel conceptual: Descripción a nivel físico. Nivel Interno: Cercano al usuario. Nivel Externo: Contenido Global.



**Pregunta 17**


Incorrecta

Puntúa -0,33  
sobre 1,00 Marcar  
pregunta

Dada la siguiente definición de vista, escoger la opción correcta:

```
Create view Vista_asignaturas as  
Select codigo, nombre, curso From asignaturas  
Where curso=1  
With check option;
```

Selecciona una:

- ☐ a. Se puede insertar asignaturas del curso 2, pero no borrarlas
- ☐ b. Se pueden insertar asignaturas del curso 2
- ☒ c. No se puede insertar ni borrar, porque la vista no es actualizable
-  d. Se pueden borrar asignaturas del curso 1
- ☐ e. No contesta

✗

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Marcar  
pregunta

Escoge cual de ellas es verdadera:

Selecciona una:

- ☒ a. Dos entidades pueden tener más de una relación entre ellas.
- ☐ b. El esquema de una relación está formado por un conjunto de pares (atributo, valor)
- ☐ c. Las subentidades son propiedades de las entidades y se usan para describirlas.
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Una tabla que implementa una relación M:M no tiene clave primaria

✓

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00 Marcar  
pregunta

¿Para que sirve el model entidad relación?

Selecciona una:

- ☐ a. Para que la base de datos funcione correctamente.
- ☐ b. Ninguna de las anteriores.
- ☒ c. ayudar a entender los datos y como se relacionan entre ellos.

✓

**Pregunta 20**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Si justo después de crear un tabla ejecutamos un ROLLBACK:

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. La instrucción quedará suspendida (bloqueada y sin terminar), esperando a que otra sesión diferente cancele o confirme la creación de la tabla
- ☐ c. La tabla será eliminada, ya que la instrucción ROLLBACK cancelará la transacción en curso
- ☒ d. La tabla permanecerá intacta, ya que la creación de la tabla es una sentencia autoconfirmada
- ☐ e. Oracle producirá un error, ya que no sabrá qué hacer

