

Consigue Empleo o Prácticas

Matricúlate en IMF y accede sin coste a nuestro servicio de Desarrollo Profesional con más de 7.000 ofertas de empleo y prácticas al mes.



IMF
Smart Education

16/1/23, 13:43

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento



campusvirtual
E.T.S. de Ingeniería Informática



[EVL](#) | [Aulas TIC](#) | [Programación Docente](#) | [Idioma](#) | [Contacta](#)

[UMA](#) / [CV](#) / [E.T.S. de Ingeniería Informática](#) / [Mis asignaturas en este Centro](#) / [Curso académico 2022-2023](#)

/ [Sala común asignatura Bases de Datos \(2022-23, Ing. Informática grupos ACD, Ing. Computadores grupos AC, Ing. Software grupos AC, Doble grado de matemáticas e informática grupo D\)](#)

/ [Tema inicial](#) / [Simulacro Test Enero 2023](#)

Comenzado el	lunes, 16 de enero de 2023, 12:30
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 16 de enero de 2023, 12:51
Tiempo empleado	21 minutos 31 s
La puntuación	12,33/20,00
Calificación	6,17 de 10,00 (62%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un trigger de inserción sobre una tabla puede ejecutarse:

- ☐ a. Antes de la inserción pero no después.
- ☐ b. En lugar de la inserción.
- ☐ c. Después de la inserción pero no antes.
- ☒ d. Antes o después de la inserción.
- ☐ e. Dejo esta pregunta en blanco.



La respuesta correcta es:

Antes o después de la inserción.

¿Quieres conocer todos los servicios?



WUOLAH

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional, la segunda regla de integridad (de referencia) establece que:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. Las componentes de una clave foránea no pueden contener valores repetidos
- ☒ c. Las componentes de una clave foránea son nulas o son iguales que el valor de alguna clave primaria en una tabla del modelo
- ☐ d. Las componentes de una clave foránea no pueden contener valores nulos
- ☐ e. Los componentes de una clave primaria no pueden ser nulos



La respuesta correcta es:

Las componentes de una clave foránea son nulas o son iguales que el valor de alguna clave primaria en una tabla del modelo

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Sean A y B dos tablas que cumplen las siguientes tres condiciones:

1. El resultado de `SELECT COUNT(*) FROM A` es 1
2. El resultado de `SELECT COUNT(*) FROM B` es 1
3. La consulta `(SELECT * FROM A) INTERSECT (SELECT * FROM B)` devuelve una fila

Señala la consulta que devuelve un mayor número de filas:

Selecciona una:

- ☐ a. `SELECT * FROM A,B`
- ☒ b. `(SELECT * FROM A) UNION ALL (SELECT * FROM B)`
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. `(SELECT * FROM A) UNION (SELECT * FROM B)`
- ☐ e. `SELECT * FROM A NATURAL JOIN B`



La respuesta correcta es: `(SELECT * FROM A) UNION ALL (SELECT * FROM B)`

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué devuelve la función `DECODE` (calificación, 'AP','APTO','NA','No Apto','No Presentado') cuando el atributo calificación vale `NULL`?

- ☐ a. No contesta.
- ☒ b. 'No Presentado'
- ☐ c. 'No Apto'
- ☐ d. `NULL`
- ☐ e. Se eleva una excepción



La respuesta correcta es: 'No Presentado'

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Si creamos la siguiente tabla:

```
CREATE TABLE T (CLAVE INTEGER PRIMARY KEY, COMENTARIO VARCHAR2(128));
```

- ☒ a. NS/NC
- ☐ b. Producirá un error al no haber especificado la clausula NULL o NOT NULL en el atributo COMENTARIO.
- ☐ c. El atributo COMENTARIO permitirá los valores NULL.
- ☐ d. El atributo COMENTARIO no permitirá los valores NULL.

✗

La respuesta correcta es:

El atributo COMENTARIO permitirá los valores NULL.

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Para poder ejecutar correctamente la instrucción INSERT sobre una vista

- ☐ a. Si se usa la opción with read only no se puede insertar. En el resto de casos sí se puede sin problemas
- ☐ b. No contesta.
- ☒ c. Siempre que ejecutemos la instrucción "GRANT INSERT ON V TO usuario", el usuario podrá insertar.
- ☐ d. Debemos tener los permisos necesarios, la vista debe ser sobre una sola tabla y no puede contener funciones ni operaciones de conjuntos
- ☐ e. Nunca se puede ejecutar INSERT sobre vistas, solo sobre tablas

✗

La respuesta correcta es: Debemos tener los permisos necesarios, la vista debe ser sobre una sola tabla y no puede contener funciones ni operaciones de conjuntos

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué ocurre con la instrucción SELECT * from matriculas where calificacion ='NP' para las filas en las que el atributo calificación vale NULL?

- ☐ a. No contesta.
- ☒ b. Se evalúan a NULL y por tanto no forman parte de la relación devuelta
- ☐ c. Se evalúan a FALSE y por tanto no forman parte de la relación devuelta
- ☐ d. Se evalúan a FALSE y por tanto sí forman parte de la relación devuelta
- ☐ e. Se evalúan a NULL y por tanto sí forman parte de la relación devuelta

✓

La respuesta correcta es: Se evalúan a NULL y por tanto no forman parte de la relación devuelta

Tu carrera te exige mucho, nosotros **NADA**.



Por BANKIA se encuentran adheridos al Sistema de Garantía de Depósitos. Holando con una garantía de hasta 200.000 euros por depositante. Consulta más información en [lag.es](#)

1/6
Este Número es Indicador del riesgo del producto, siendo 1 el indicador de menor riesgo y 6 el de mayor riesgo.

¡Me apunto!

*TIN 0 % y TAE 0 %.

16/1/23, 13:43

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un diagrama Entidad Relación ¿aparecen entre la lista de atributos de las entidades aquellos que se corresponden con claves foráneas?

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. Sí, los atributos correspondientes a las claves foráneas son los que le indican al algoritmo de traducción cómo generar las restricciones de integridad en el diagrama relacional.
- ☒ c. No, los atributos correspondientes a claves foráneas son generados por el algoritmo de traducción y aparecen en el diagrama relacional. ✓
- ☐ d. Sí, pero únicamente cuando la relación es uno a uno o uno a muchos.

La respuesta correcta es:

No, los atributos correspondientes a claves foráneas son generados por el algoritmo de traducción y aparecen en el diagrama relacional.

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Se pretende implementar la siguiente restricción sobre la tabla asignaturas: "si los créditos son mayores que 9, los prácticos tienen que ser al menos 3".

La definición correcta sería:

Selecciona una:

- ☐ a. check (creditos < 9 or practicos > 3)
- ☐ b. check (creditos > 9 and practicos = -3)
- ☐ c. check (creditos <= 9 or practicos >= 3)
- ☐ d. No contesta
- ☒ e. check (creditos > 9 and practicos >= 3) ✗

La respuesta correcta es: check (creditos <= 9 or practicos >= 3)

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Cuántas filas devuelve el siguiente SELECT?

```
SELECT * FROM T1 LEFT OUTER JOIN T2 ON (T1.A = T2.B)
```

- ☐ a. Exactamente el número de filas que tiene T2
- ☐ b. Un número de filas igual o superior a las que tiene T1.
- ☐ c. Un número de filas igual o inferior a las que tiene T1.
- ☒ d. Exactamente el mismo número de filas que tiene T1. ✗

La respuesta correcta es:

Un número de filas igual o superior a las que tiene T1.



do your thing

WUOLAH

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ☐ a. En todos los tipos de trigger podemos usar la variable :new para obtener los datos que se insertan en la tabla
- ☐ b. Un job solo puede contener programas en Java
- ☒ c. Un JOB es un programa junto con una planificación: JOB = PROGRAM + SCHEDULE
- ☐ d. No contesta.
- ☐ e. Un job se ejecuta con las credenciales del Administrador del SGBD.



La respuesta correcta es: Un JOB es un programa junto con una planificación: JOB = PROGRAM + SCHEDULE

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, de entre las siguientes, la consulta que nos permita obtener información sobre los empleados (de la tabla `employee`) cuyo dominio de correo electrónico sea gmail.es:

- ☐ a. NS/NC
- ☒ b. `SELECT * FROM employee WHERE email LIKE '%@gmail.es';`
- ☐ c. `SELECT * FROM employee WHERE email IS LIKE '%@gmail.es';`
- ☐ d. `SELECT * FROM employee WHERE email ENDS WITH '@gmail.es';`



La respuesta correcta es:

`SELECT * FROM employee WHERE email LIKE '%@gmail.es';`

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué afirmación es verdadera para una restricción PRIMARY KEY?

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. La clave primaria define una relación entre dos tablas.
- ☐ c. La clave primaria puede ser única o no, pero puede estar compuesta por varios campos.
- ☒ d. Una tabla en SQL está indexada por defecto en base a su clave primaria.



La respuesta correcta es: Una tabla en SQL está indexada por defecto en base a su clave primaria.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si trabajamos con la base de datos de prácticas en la que sólo existe un departamento con nombre 'Matematica Aplicada' ¿Cuántas filas devuelve la siguiente consulta?

```
SELECT * FROM profesores
```

```
WHERE EXISTS ( SELECT nombre FROM departamentos WHERE upper(nombre) = 'MATEMATICA APLICADA')
```

Selecciona una:

- ☒ a. Tantas como filas hay en la tabla profesores
- ☐ b. Tantas como hay en la tabla departamentos
- ☐ c. Ninguna
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Tantas como profesores que pertenecen al departamento de 'Matematica Aplicada'



La respuesta correcta es: Tantas como filas hay en la tabla profesores

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué instrucción se utiliza para actualizar registros en una tabla?

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. ALTER TABLE
- ☐ c. MODIFY
- ☒ d. UPDATE



La respuesta correcta es: UPDATE

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los metadatos?

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☒ b. Un catálogo completo con toda la descripción de la estructura y restricciones de datos
- ☐ c. Los medios necesarios para manipular los datos integrados en la Base de datos
- ☐ d. Colección de programas que aseguran el acceso a los datos
- ☐ e. Son los datos que se utilizan para almacenar mayor cantidad de información, como imágenes, audio, etc.



La respuesta correcta es: Un catálogo completo con toda la descripción de la estructura y restricciones de datos

Encontrar una PERSONA ESPECIAL

Descárgate
tinder

16/1/23, 13:43

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para eliminar por completo una tabla de nuestra bases de datos, usamos la siguiente expresión:

- ☐ a. NS/NC
- ☒ b. DROP TABLE tabla;
- ☐ c. DELETE TABLE tabla;
- ☐ d. TRUNCATE TABLE tabla;



La respuesta correcta es:
DROP TABLE tabla;

Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si la clave de la siguiente tabla es N_FACTURA.

N_FACTURA	FECHA	N_CLIENTE	NOMBRE_CLIENTE
1	20/12/19	321	Juan Martos
2	18/05/20	443	Marta Valderrama
3	25/07/18	564	Laura Po
7	30/03/20	321	Juan Martos

¿En qué formal normal está?

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. En 2FN pero no en 3FN
- ☐ c. En 1FN pero no en 2FN
- ☒ d. En FNBC
- ☐ e. En 3FN



La respuesta correcta es:
En 2FN pero no en 3FN

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué devuelve la instrucción SELECT?

- ☐ a. No contesta.
- ☐ b. Una estructura de datos que se puede utilizar sintácticamente como una tabla a la hora de realizar consultas
- ☐ c. Una relación
- ☒ d. Todas las demás preguntas son verdaderas
- ☐ e. Un esquema y un cuerpo



La respuesta correcta es: Todas las demás preguntas son verdaderas

WUOLAH

Pregunta 20

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ☐ a. No contesta.
- ☐ b. Una transacción es un conjunto de instrucciones que se ejecutan siempre
- ☐ c. Cualquier usuario puede insertar datos en las tablas del sistema, llamadas metadatos o catálogo
- ☐ d. La instrucción ROLLBACK deshace todas las instrucciones DML realizadas desde el inicio de la transacción
- ☒ e. Podemos extraer los atributos que contiene cualquier tabla con la vista USER_TABLES



La respuesta correcta es: La instrucción ROLLBACK deshace todas las instrucciones DML realizadas desde el inicio de la transacción

[◀ Página Común del Trabajo en grupo](#)

Salta a...

[¿Cómo ver tu nota y errores en los simulacros y exámenes? ▶](#)