

# 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

17/1/23, 13:01

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](#)

<b>Comenzado el</b>	martes, 17 de enero de 2023, 12:50
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	martes, 17 de enero de 2023, 12:59
<b>Tiempo empleado</b>	8 minutos 45 s
<b>La puntuación</b>	14,67/20,00
<b>Calificación</b>	7,33 de 10,00 (73%)

## Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Cual de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- ☐ a. No contesta.
- ☐ b. Todas son correctas.
- ☐ c. La cláusula WHERE se utiliza para filtrar los registros de un resultado. El filtrado se produce antes de realizar cualquier agrupación.
- ☒ d. Cuando no se utiliza GROUP BY, las cláusulas WHERE y HAVING son esencialmente equivalentes. ✗
- ☐ e. La cláusula HAVING se utiliza para filtrar los valores de un grupo (es decir, para comprobar las condiciones después de que se haya realizado la agregación en grupos).

La respuesta correcta es:  
Todas son correctas.

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una dependencia funcional entre varios atributos:

Selecciona una:

- ☐ a. ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ b. siempre es eliminada si el modelo relacional se convierte a primera forma normal
- ☐ c. no siempre representa una redundancia en el modelo relacional
- ☒ d. puede dar lugar a incoherencias en la base de datos ✓
- ☐ e. No contesta

La respuesta correcta es: puede dar lugar a incoherencias en la base de datos

¿Quieres conocer todos los servicios?



WUOLAH

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cual es el orden en el que se ejecuta el siguiente código SQL?

```
SELECT lista_selección
```

```
FROM tablas
```

```
WHERE predicado_filtra_filas
```

```
GROUP BY expr1, . . . , exprk
```

```
HAVING predicado_filtra_grupos
```

```
ORDER BY criterios_ordenación
```

- ☐ a. FROM, GROUP BY, HAVING, WHERE, SELECT, ORDER BY
- ☐ b. FROM, WHERE, SELECT, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- ☒ c. FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, SELECT, ORDER BY
- ☐ d. SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- ☐ e. No contesta.



La respuesta correcta es:

FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, SELECT, ORDER BY

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué devuelve la siguiente consulta si suponemos que existe un alumno con nombre GUILLERMO y apellido1 VILLANUEVA?

```
SELECT m.nombre from municipio m WHERE EXISTS (SELECT * FROM ALUMNOS
```

```
WHERE upper(nombre) = 'GUILLERMO' AND upper(apellido1) = 'VILLANUEVA' );
```

- ☐ a. Se produce un error
- ☐ b. Siempre devuelve 0 filas
- ☐ c. 1 fila con el nombre del municipio donde vive Guillermo Villanueva
- ☐ d. No contesta
- ☒ e. Devuelve todas las filas de la tabla municipio (los nombres de los municipios)



La respuesta correcta es:

Devuelve todas las filas de la tabla municipio (los nombres de los municipios)

**Pregunta 5**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si la clave de la siguiente tabla es N\_FACTURA.

N_FACTURA	FECHA	N_CLIENTE
1	20/12/19	321
2	18/05/20	443
3	25/07/18	564
7	20/12/19	222

¿En qué forma normal está?

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

✗

La respuesta correcta es:

En 3FN

**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Al actualizar filas de una tabla se pueden producir errores por violación de restricciones (constraints). ¿Qué tipo de constraints podría violar directamente una sentencia UPDATE?:

Selecciona una:

- ☐ a. Únicamente CHECK.
- ☐ b. NS/NC
- ☒ c. Únicamente CHECK, PRIMARY KEY y UNIQUE.
- ☐ d. CHECK, FOREIGN KEY, PRIMARY KEY y UNIQUE.

✗

La respuesta correcta es: CHECK, FOREIGN KEY, PRIMARY KEY y UNIQUE.

**Pregunta 7**

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



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

**Pregunta 8**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Qué nos permite la independencia de los datos?

Selecciona una:

- ☐ a. Recuperar datos ante fallos gracias a la existencia de réplicas.
- ☐ b. Realizar múltiples consultas de forma simultánea.
- ☐ c. Modificar niveles de la base de datos sin afectar a los superiores
- ☐ d. No contesta
- ☒ e. Consultar la base de datos mediante formularios



La respuesta correcta es: Modificar niveles de la base de datos sin afectar a los superiores

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- ☐ a. Un job solo puede contener programas externos a la base de datos
- ☐ b. No contesta.
- ☐ c. En todos los tipos de trigger podemos usar la variable :old para obtener los datos que se borraron de la tabla
- ☒ d. Un Trigger es un objeto que especifica acciones desencadenadas por una operación DML, DDL o eventos de la Base de Datos
- ☐ e. Un job no admite argumentos. Un trigger sí.



La respuesta correcta es: Un Trigger es un objeto que especifica acciones desencadenadas por una operación DML, DDL o eventos de la Base de Datos

# Encontrar una PERSONA ESPECIAL

Descárgate  
tinder

17/1/23, 13:01

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

## Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si tenemos una tabla de EMPLEADOS (con nuestra lista de empleados) con dos atributos obligatorios DEPARTAMENTO (el departamento donde trabaja el empleado) y SALARIO (el sueldo que cobra el empleado mensualmente), la consulta: "SELECT MAX(SUM(SALARIO)) FROM EMPLEADOS GROUP BY DEPARTAMENTO".

Selecciona una:

- ☐ a. NS/NC
- ☒ b. Para cada departamento calcula la suma de los salarios y devuelve aquella suma que es mayor. ✓
- ☐ c. Produce un error, ya que únicamente agrupa un nivel (DEPARTAMENTO) pero especifica dos funciones de agregación (MAX y SUM).
- ☐ d. Para cada departamento calcula el empleado que más cobra y finalmente suma los salarios de estos empleados que más cobran.

La respuesta correcta es: Para cada departamento calcula la suma de los salarios y devuelve aquella suma que es mayor.

## Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si una sentencia SELECT produce un resultado formado por 10 filas:

Selecciona una:

- ☐ a. Puede haber filas sin ROWNUM
- ☒ b. Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos del 1 al 10. ✓
- ☐ c. Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos pero empezando en cualquier número positivo
- ☐ d. Los ROWNUM de dichas filas no tienen por qué ser consecutivos
- ☐ e. No contesta

La respuesta correcta es: Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos del 1 al 10

WUOLAH

**Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En la tabla `employee`, tal y como se muestra a continuación,

**name surname**

Marco Urba

Cristian Cardas

Marco Urba

María González

podemos encontrar filas duplicadas usando la siguiente consulta:

- ☒ a. `SELECT name, surname`  
`FROM employee`  
`GROUP BY name, surname`  
`HAVING COUNT(*) > 1;`
- ☐ b. NS/NC
- ☐ c. `SELECT name, surname`  
`FROM employee`  
`HAVING COUNT(*) > 1;`
- ☐ d. `SELECT name, surname`  
`FROM employee`  
`WHETE COUNT(*) > 1;`



La respuesta correcta es: `SELECT name, surname`  
`FROM employee`  
`GROUP BY name, surname`  
`HAVING COUNT(*) > 1;`

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☒ a. Las componentes de una clave foránea son nulas o son iguales que el valor de alguna clave primaria en una tabla del modelo
- ☐ b. Las componentes de una clave foránea no pueden contener valores repetidos
- ☐ c. Las componentes de una clave foránea no pueden contener valores nulos
- ☐ d. No contesta
- ☐ 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 14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las funciones de agregación como MAX, MIN, AVG o COUNT se pueden usar:

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. solamente en las cláusulas SELECT y WHERE de la consulta
- ☐ c. como máximo una vez por consulta
- ☐ d. solamente si se incluye la cláusula GROUP BY en la consulta
- ☒ e. ninguna de las otras respuestas es correcta



La respuesta correcta es: ninguna de las otras respuestas es correcta

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un mismo SELECT, el uso de LEFT OUTER JOIN en vez de JOIN simple:

Selecciona una:

- ☐ a. Puede proporcionar menos filas en el resultado
- ☒ b. Puede proporcionar el mismo resultado
- ☐ c. Siempre proporciona el mismo resultado
- ☐ d. Siempre proporciona más filas en el resultado



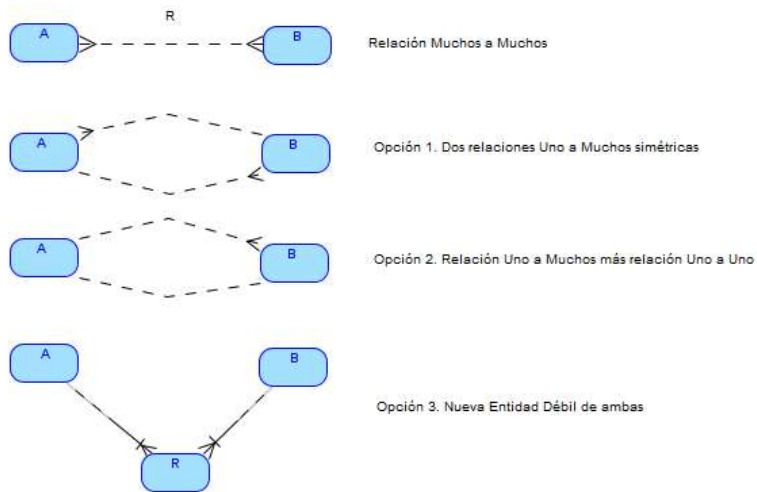
La respuesta correcta es: Puede proporcionar el mismo resultado

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional, el resultado de traducir desde el modelo entidad/relación una relación muchos a muchos entre las entidades A y B da el mismo resultado que traducir desde el modelo entidad/relación:



Selecciona una:

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. Opción 1. Dos relaciones uno a muchos simétricas.
- ☒ c. Opción 3. Nueva Entidad Débil de ambas
- ☐ d. Opción 2. Una relación Uno a Mucho más una relación Uno a Uno.



La respuesta correcta es: Opción 3. Nueva Entidad Débil de ambas

**Pregunta 17**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional, dos relaciones son unión compatibles

Selecciona una:

- ☒ a. Si tienen el mismo número de columnas y éstas pertenecen a dominios compatibles en el mismo orden
- ☐ b. Si tienen el mismo número de columnas y éstas pertenecen a dominios compatibles en cualquier orden
- ☐ c. Si tienen el mismo número de columnas
- ☐ d. Si tienen el mismo número de filas
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es: Si tienen el mismo número de columnas y éstas pertenecen a dominios compatibles en el mismo orden



# Encontrar una PERSONA ESPECIAL

Descárgate  
tinder

17/1/23, 13:01

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

## Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál es las siguientes afirmaciones **NO** es correcta con respecto a la palabra clave DISTINCT:

- ☐ a. Puede usarse sobre múltiples columnas al mismo tiempo.
- ☐ b. Elimina valores duplicados de los resultados.
- ☐ c. Devuelve valores diferentes en los resultados.
- ☐ d. No contesta.
- ☒ e. No funciona si existen valores nulos.



La respuesta correcta es:

No funciona si existen valores nulos.

## Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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



La respuesta correcta es: 'No Presentado'

## Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Todo esquema que cumpla con la tercera forma normal:

Selecciona una:

- ☒ a. Cumplirá también con la primera y segunda.
- ☐ b. Puede no cumplir la primera y/o la segunda.
- ☐ c. Cumplirá también con la primera, la segunda y la de Boyce-Codd
- ☐ d. NS/NC



La respuesta correcta es: Cumplirá también con la primera y segunda.

◀ Página Común del Trabajo en grupo

Saltar a...

¿Cómo ver tu nota y errores en los simulacros y exámenes? ▶