

# 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, 17:30

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>	lunes, 16 de enero de 2023, 17:13
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 16 de enero de 2023, 17:23
<b>Tiempo empleado</b>	9 minutos 40 s
<b>La puntuación</b>	12,13/20,00
<b>Calificación</b>	6,07 de 10,00 (61%)

## Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La instrucción UPDATE en el SGBR Oracle:

Selecciona una:

- ☐ a. Permite modificar una y solo una fila en una o varias tablas
- ☐ b. Permite modificar una y solo una fila en una sola tabla
- ☐ c. No contesta
- ☒ d. Permite modificar una o varias filas en una sola tabla
- ☐ e. Modifica la estructura de la tabla



La respuesta correcta es: Permite modificar una o varias filas en una sola tabla

¿Quieres conocer todos los servicios?



WUOLAH

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en una consulta la condición del WHERE para una tupla es evaluada a NULL:

- ☐ a. La tupla pasa a la solución.
- ☐ b. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☒ c. Ninguna de las otras preguntas es correcta.
- ☐ d. La tupla pasa a la solución, pero con todos sus atributos a NULL
- ☐ e. La consulta devuelve un error.



La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras preguntas es correcta.

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, entre las siguientes, la consulta que nos permite listar el nombre de las asignaturas en las que ningún estudiante ha sacado más de un sobresaliente:

- ☐ a. No contesta.
- ☒ b. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) IN ('SB', 'MH'));`
- ☐ c. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE NOT EXISTS (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) IN ('SB', 'MH'));`
- ☐ d. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) NOT IN ('SB', 'MH'));`
- ☐ e. `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) != ALL('SB', 'MH'));`




La respuesta correcta es: `SELECT nombre FROM asignaturas WHERE codigo NOT IN (SELECT asignatura FROM matricular WHERE UPPER(calificacion) IN ('SB', 'MH'));`

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si en una consulta la condición del WHERE para una tupla es evaluada a NULL:

- ☒ a. La tupla es filtrada (no pasa a la solución). 
- ☐ b. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ c. La consulta devuelve un error.
- ☐ d. La tupla pasa a la solución, pero con todos sus atributos a NULL
- ☐ e. La tupla pasa a la solución

La respuesta correcta es:

La tupla es filtrada (no pasa a la solución).


**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes opciones **NO** es una tarea del Sistema Gestor de Base de Datos?

Selecciona una:

- ☐ a. Realizar el mantenimiento de la seguridad
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Mantenimiento Reglas de Integridad
- ☐ d. Crear y mantener los objetos de la base de datos
- ☒ e. Diseñar el esquema de la base de datos 

La respuesta correcta es: Diseñar el esquema de la base de datos

**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa -0,33 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. No funciona si existen valores nulos.
- ☐ c. Elimina valores duplicados de los resultados.
- ☐ d. No contesta.



# Encontrar una PERSONA ESPECIAL

Descárgate  
tinder

16/1/23, 17:30

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

- ☐ e. Devuelve valores diferentes en los resultados.

La respuesta correcta es:

No funciona si existen valores nulos.

## Pregunta 7

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 más filas en el resultado
- ☐ d. Siempre proporciona el mismo resultado



La respuesta correcta es: Puede proporcionar el mismo resultado

## Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, de entre las posibles, una consulta equivalente a:

```
SELECT name, dni
FROM users
WHERE dni = 77234154
      OR dni = 74525481
      OR dni = 45328572;
```

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. SELECT name, dni  
FROM users  
WHERE dni = (77234154, 74525481, 45328572);
- ☒ c. SELECT name, dni  
FROM users  
WHERE dni IN (77234154, 74525481, 45328572);
- ☐ d. SELECT name, dni  
FROM users  
WHERE dni IS (77234154, 74525481, 45328572);



La respuesta correcta es: SELECT name, dni  
FROM users  
WHERE dni IN (77234154, 74525481, 45328572);

WUOLAH

**Pregunta 9**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

En el modelo relacional, dos relaciones son unión compatibles

Selecciona una:

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



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

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué forma normal nos sirve para eliminar las dependencias funcionales transitivas?

Selecciona una:

- ☐ a. La segunda
- ☐ b. La primera
- ☒ c. La tercera
- ☐ d. Las dependencias funcionales transitivas no pueden eliminarse
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es: La tercera

**Pregunta 11**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si tenemos la siguiente tabla llamada people:

NOMBRE	EDAD
PEPE	22
JUAN	18
LUIS	35
MARIA	(null)

¿Qué devuelve la consulta `select sum(edad)/count(*) from people;`

- ☐ a. Error porque no se pueden usar funciones de agregación en una división
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. 18.5
- ☒ d. 25
- ☐ e. Da error porque falta el group by



La respuesta correcta es:  
18.5

**Pregunta 12**

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. Produce un error, ya que únicamente agrupa un nivel (DEPARTAMENTO) pero especifica dos funciones de agregación (MAX y SUM).
- ☐ b. NS/NC
- ☒ c. Para cada departamento calcula la suma de los salarios y devuelve aquella suma que es mayor.
- ☐ 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 13**

Incorrecta

Puntúa -0,20 sobre 1,00

¿Qué devuelve la siguiente consulta si suponemos que hay más de 4 registros en la tabla profesores?

```
SELECT nombre, rowid, rownum
```

```
FROM profesores
```

```
WHERE rownum > 4;
```

- ☒ a. Devuelve los profesores situados a partir de la fila 4 en la tabla profesores
- ☐ b. Devuelve todos los profesores de la tabla profesores
- ☐ c. Devuelve los primeros cuatro profesores de la tabla profesores
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Siempre devuelve 0 filas (relación vacía) independientemente del contenido de la tabla profesores
- ☐ f. Devuelve los primeros cuatro profesores de la tabla profesores atendiendo al orden alfabético de su nombre

✗

La respuesta correcta es:

Siempre devuelve 0 filas (relación vacía) independientemente del contenido de la tabla profesores

**Pregunta 14**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Cuando realizamos un borrado de filas se pueden producir errores por violación de restricciones (constraints). ¿Qué tipo de constraints podría violar directamente una sentencia DELETE?:

Selecciona una:

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

✗

La respuesta correcta es: FOREIGN KEY.



Lo que te pide esta cuenta es lo mismo  
que hiciste el finde que dijiste que te  
ibas a poner al día: **NADA.**



Por SANE NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos. Notando con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](#)

**1/6**  
Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 3 el indicativo de menor riesgo y 6 el de mayor riesgo.

**¡Píllala aquí!**

\*TIN 0 % y TAE 0 %.

Cuenta NoCuenta, la cuenta sin comisiones\* que no te pide nada.

16/1/23, 17:30

Simulacro Test Enero 2023: Revisión del intento

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La cláusula GROUP BY:

Selecciona una:

- ☐ a. Agrupa los resultados, no afectando al número de filas resultantes, pero sí manteniendo juntas todas las filas de un mismo grupo independientemente de la cláusula ORDER BY utilizada.
- ☐ b. NS/NC
- ☐ c. Agrupa los resultados, no afectando al número de filas resultantes, pero sí concatenando para cada fila los campos indicados en un único campo.
- ☒ d. Agrupa los resultados, produciendo como resultado una única fila por cada grupo.



La respuesta correcta es: Agrupa los resultados, produciendo como resultado una única fila por cada grupo.

**Pregunta 16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Todo esquema que cumpla con la tercera forma normal:

Selecciona una:

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



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

**Pregunta 17**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una clave primaria tiene que ser obligatoriamente:

- ☐ a. Simple y numérica.
- ☐ b. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ c. Simple.
- ☒ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ e. Numérica.



La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta.



do your thing

WUOLAH

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione, entre las siguientes, la consulta que nos permita obtener el número de estudiantes con más de 24 años:

- ☐ a. `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(FECHA_NACIMIENTO, sysdate) > 24;`
- ☐ b. No contesta.
- ☐ c. `SELECT AVG(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;`
- ☐ d. `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS HAVING MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;`
- ☒ e. `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;`



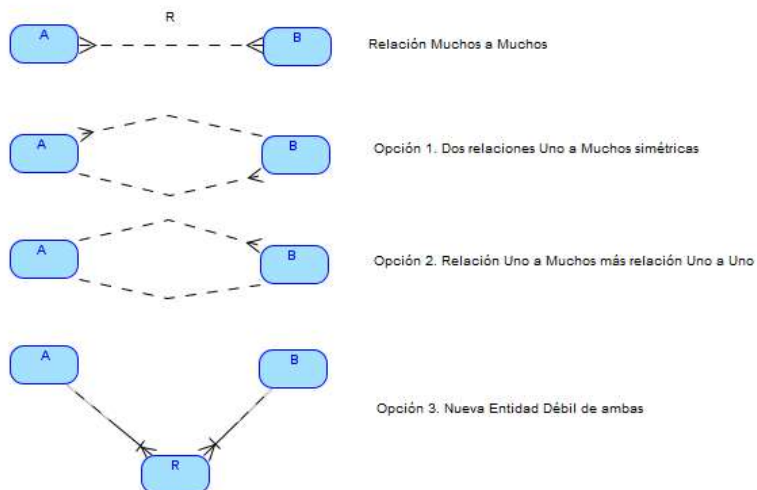
La respuesta correcta es: `SELECT COUNT(*) FROM ALUMNOS WHERE MONTHS_BETWEEN(sysdate, FECHA_NACIMIENTO) > 24*12;`

**Pregunta 19**

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



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

**Pregunta 20**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Una clave foránea tiene que ser obligatoriamente:

- ☒ a. Simple. ✖
- ☐ b. Numérica.
- ☐ c. Simple y numérica.
- ☐ d. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ e. Ninguna de las otras respuestas.

La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras respuestas.

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

Saltar a...

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