

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, 12:02
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 16 de enero de 2023, 12:15
<b>Tiempo empleado</b>	12 minutos 27 s
<b>La puntuación</b>	13,33/20,00
<b>Calificación</b>	6,67 de 10,00 (67%)

#### Pregunta 1

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

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 2

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Para obtener el nombre y el primer apellido de los alumnos que no obtuvieron una Matrícula de Honor en el curso 15/16 tenemos que realizar la siguiente consulta:

- ☐ a. select nombre, apellido1 from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno) m.curso = '15/16' where m.calificación not in ('MH');
- ☐ b. select nombre, apellido1 from alumnos a, matricular m where a.dni = m.alumno and m.calificacion != 'MH' and m.curso = '15/16';
- ☒ c. select nombre, apellido1 from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno) where m.calificacion != 'MH' and m.curso = '15/16' ✗
- ☐ d. select nombre, apellido1 from alumnos where dni not in (select alumno from matricular where calificacion = 'MH' and curso = '15/16');
- ☐ e. No contesta

La respuesta correcta es:

select nombre, apellido1 from alumnos where dni not in (select alumno from matricular where calificacion = 'MH' and curso = '15/16');

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En la tabla correspondiente a una entidad regular (no débil), siempre aparecerá al menos:

Selecciona una:

- ☐ a. Una restricción de tipo PRIMARY KEY y otra de tipo FOREIGN KEY.
- ☐ b. Una restricción de tipo FOREIGN KEY.
- ☒ c. Una restricción de tipo PRIMARY KEY.
- ☐ d. NS/NC



La respuesta correcta es: Una restricción de tipo PRIMARY KEY.

**Pregunta 4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Se pretende implementar la siguiente restricción sobre la tabla empleados: "si la comision es mayor que 500, el sueldo no puede ser inferior a 1000".

La definición correcta sería:

Selecciona una:

- ☐ a. check (comision >500 and sueldo <=1000)
- ☐ b. check (comision >500 and sueldo >=1000)
- ☐ c. check (comision < 500 or sueldo < 1000)
- ☒ d. check (comision <= 500 or sueldo >= 1000)
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es: check (comision <= 500 or sueldo >= 1000)

**Pregunta 5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes funciones puede utilizarse tanto con datos numéricos como no numéricos?

- ☐ a. SUM
- ☐ b. NS/NC
- ☐ c. AVG
- ☒ d. COUNT



La respuesta correcta es: COUNT

**Pregunta 6**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Qué devuelve la instrucción SELECT?

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



La respuesta correcta es: Todas las demás preguntas son verdaderas

**Pregunta 7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El informe ANSI/SPARC:

Selecciona una:

- ☐ a. NS/NC
- ☐ b. Establece 2 niveles.
- ☒ c. Establece 3 niveles.
- ☐ d. No establece niveles.



La respuesta correcta es: Establece 3 niveles.

**Pregunta 8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cual de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- ☐ a. 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).
- ☒ 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. No contesta.
- ☐ e. Cuando no se utiliza GROUP BY, las cláusulas WHERE y HAVING son esencialmente equivalentes.



La respuesta correcta es:  
Todas son correctas.

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La instrucción UPDATE en el SGBR Oracle:

Selecciona una:

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



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

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si encontramos una tabla con una clave foránea apuntando a su propia clave primaria:

- ☐ a. Es una relación reflexiva muchos a muchos.
- ☐ b. Dejo esta pregunta en blanco.
- ☐ c. Eso no puede ocurrir.
- ☒ d. Es una relación reflexiva uno a muchos o uno a uno.
- ☐ e. Es una relación tipo "es-un", también llamada especialización.



La respuesta correcta es:

Es una relación reflexiva uno a muchos o uno a uno.

**Pregunta 11**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Para obtener el nombre y el primer apellido de los profesores que no impartieron asignaturas en el curso 15/16 tenemos que realizar la siguiente consulta:

- ☐ a. select nombre, apellido1 from profesores p, impartir I where p.id = i.profesor and curso!='15/16'
- ☐ b. select nombre, apellido1 from profesores where id not in (select profesor from impartir where curso = '15/16')
- ☒ c. select nombre, apellido1 from profesores p join impartir I on (p.id = i.profesor) where curso!='15/16'
- ☐ d. select nombre, apellido1 from profesores p join impartir I on (p.id = i.profesor) where curso not in ('15/16');
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es:

select nombre, apellido1 from profesores where id not in (select profesor from impartir where curso = '15/16')

**Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Las interacciones entre objetos del mundo real que estamos modelando se representan con:

Selecciona una:

- ☐ a. Entidades
- ☒ b. Relaciones
- ☐ c. Claves
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Atributos



La respuesta correcta es: Relaciones

**Pregunta 13**

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



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

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Entre los diversos errores de diseño que las formas normales pretenden prevenir, indica cuál de los siguientes corresponde a un error que se podrían detectar:

Selecciona una:

- ☒ a. Haber modelado como una única tabla lo que deberían haber sido varias.
- ☐ b. Las formas normales no tienen utilidad práctica, únicamente es una propiedad teórica.
- ☐ c. NS/NC
- ☐ d. Crear esquemas con demasiadas tablas.



La respuesta correcta es: Haber modelado como una única tabla lo que deberían haber sido varias.

**Pregunta 15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La siguiente consulta:

```
SELECT Nombre FROM Asignaturas WHERE credits >= ALL (SELECT * FROM Asignaturas WHERE curso = 2 ) ;
```

devuelve:

- ☐ a. Los nombres de todas las asignaturas independientemente de su curso
- ☐ b. No contesta
- ☒ c. Produce un error
- ☐ d. Siempre 0 filas
- ☐ e. Los nombres de las asignaturas con más créditos que todas las asignaturas de curso = 2



La respuesta correcta es:

Produce un error

**Pregunta 16**

Incorrecta

Puntúa -0,33 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. Devuelve todas las filas de la tabla municipio (los nombres de los municipios)
- ☐ b. Se produce un error
- ☐ c. Siempre devuelve 0 filas
- ☒ d. 1 fila con el nombre del municipio donde vive Guillermo Villanueva
- ☐ e. No contesta



La respuesta correcta es:

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

**Pregunta 17**

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Una sentencia SELECT sin ORDER BY:

Selecciona una:

- ☒ a. Ordena las filas por el primer atributo, ante igualdad de valores por el segundo, y así hasta el último atributo.
- ☐ b. NS/NC
- ☐ c. Produce un error, ya que siempre debe existir un orden.
- ☐ d. No asegura el orden de las filas, pudiendo éste cambiar entre diferentes ejecuciones del mismo SELECT.



La respuesta correcta es: No asegura el orden de las filas, pudiendo éste cambiar entre diferentes ejecuciones del mismo SELECT.

**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué devuelve esta consulta?

```
SELECT NOMBRE FROM PROFESORES
```

```
MINUS
```

```
(SELECT NOMBRE FROM PROFESORES
```

```
INTERSECT
```

```
SELECT NOMBRE FROM ALUMNOS);
```

- ☐ a. Siempre devuelve 0 filas, independientemente del contenido de las tablas PROFESORES y ALUMNOS
- ☒ b. Los nombres de profesores que no coinciden con el nombre de ningún alumno
- ☐ c. Devuelve los nombres de profesores que coinciden con el nombre de algún alumno
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Siempre devuelve todas las filas de la tabla PROFESORES, independientemente del contenido de las tablas PROFESORES Y ALUMNOS



La respuesta correcta es:

Los nombres de profesores que no coinciden con el nombre de ningún alumno

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

La independencia física de los datos:

Selecciona una:

- ☐ a. Es la capacidad de borrar una fila que contiene una clave foránea sin tener que borrar la fila que contiene la clave primaria referida.
- ☐ b. Es la capacidad de borrar la clave primaria de una tabla sin que se vean afectadas las claves foráneas que apuntan a ella.
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Es la capacidad de modificar el nivel lógico sin necesidad de modificar el nivel físico.
- ☒ e. Es la capacidad de modificar el nivel físico sin necesidad de modificar los niveles superiores.



La respuesta correcta es: Es la capacidad de modificar el nivel físico sin necesidad de modificar los niveles superiores.




**Pregunta 20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En una sentencia SELECT, qué indicaría la cláusula "ORDER BY 2, 1"

Selecciona una:

- ☒ a. Que el resultado se ordene por el segundo atributo en orden ascendente y ante coincidencia de valores por el primero en orden ascendente. 
- ☐ b. Que en el resultado la segunda fila aparezca la primera y la primera la segunda.
- ☐ c. NS/NC
- ☐ d. Nada, ya que todas las filas se ordenarían por las expresiones 2 y 1, que al ser números constantes y no depender de los valores no producirían ningún orden.

La respuesta correcta es: Que el resultado se ordene por el segundo atributo en orden ascendente y ante coincidencia de valores por el primero en orden ascendente.

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

[Saltar a...](#)

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