

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, 13:01

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 16 de enero de 2023, 13:14

Tiempo empleado 12 minutos 59 s

La puntuación 17,33/20,00

Calificación 8,67 de 10,00 (87%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántas Relaciones se pueden establecer entre 2 Entidades particulares?

- a. NS/NC
- b. Todas las que se deseen modelar. ✓
- c. Únicamente se podría establecer una relación por cada tipo (uno a uno, uno a muchos, etc.).
- d. Únicamente se podría establecer una Relación.

La respuesta correcta es:

Todas las que se deseen modelar.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes consultas puede obtener un número mayor de tuplas?

- a. No contesta.
- b. Las tres obtienen siempre el mismo resultado.
- c. SELECT COUNT(telefono) FROM profesores;
- d. SELECT COUNT(*) FROM profesores; ✓
- e. SELECT COUNT(DISTINCT telefono) FROM profesores;

La respuesta correcta es:

SELECT COUNT(*) FROM profesores;

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 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. 18.5 ✓
- b. 25
- c. No contesta
- d. Error porque no se pueden usar funciones de agregación en una división
- e. Da error porque falta el group by

La respuesta correcta es:

18.5

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

```
SELECT lista_selección
FROM tablas
WHERE predicado_filtrar_filas
GROUP BY expr1, . . . , exprk
HAVING predicado_filtrar_grupos
ORDER BY criterios_ordenación
```

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

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una sentencia con LEFT OUTER JOIN sobre dos tablas...

- a. No contesta.

- b. Mantendrá todos los registros de la tabla derecha, combinados con todos los registros de la tabla izquierda (o NULL si no hubiese).
- c. Hará una intersección entre ambas tablas.
- d. Ninguna de las anteriores.
- e. Mantendrá todos los registros de la tabla izquierda y los registros coincidentes de la tabla derecha (o NULL si no hubiese). ✓

La respuesta correcta es:

Mantendrá todos los registros de la tabla izquierda y los registros coincidentes de la tabla derecha (o NULL si no hubiese).

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué afirmación es verdadera para una restricción PRIMARY KEY?

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

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

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es:

No funciona si existen valores nulos.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Como copiarías datos de una tabla a otra tabla?

- a. UPDATE table2 (column1, column2, column3, ...)
SELECT column1, column2, column3, ...
FROM table1
WHERE condition;
- b. INSERT TO table2 (column1, column2, column3, ...)
SELECT column1, column2, column3, ...
FROM table1
WHERE condition;
- c. INSERT INTO table2 (column1, column2, column3, ...)
SELECT column1, column2, column3, ...
FROM table1
WHERE condition;
- d. (SELECT column1, column2, column3, ...
FROM table1
WHERE condition) UPDATE table2;
- e. No contesta.



La respuesta correcta es:

```
INSERT INTO table2 (column1, column2, column3, ...)  
SELECT column1, column2, column3, ...  
FROM table1  
WHERE condition;
```

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El informe ANSI/SPARC:

Selecciona una:

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



La respuesta correcta es: Establece 3 niveles.

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Qué función utilizarías para redondear la edad de una persona? ¿trunc, round, avg o abs?

- a. No contesta.
- b. abs. Por ejemplo -> select nombre, apellido1, apellido2, abs((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores ✖
- c. round. Por ejemplo -> select nombre, apellido1, apellido2, round((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores
- d. trunc. Por ejemplo -> select nombre, apellido1, apellido2, trunc((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores
- e. avg. Por ejemplo -> select nombre, apellido1, apellido2, avg((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores

La respuesta correcta es:

trunc. Por ejemplo -> select nombre, apellido1, apellido2, trunc((months_between(sysdate, fecha_nacimiento) / 12)) "edad" from profesores

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Si la clave de la 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 formal normal está?

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

La respuesta correcta es:

En 3FN

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué devuelve la instrucción SELECT?

- a. No contesta.
- b. Todas las demás preguntas son verdaderas ✓
- c. Una relación
- d. Un esquema y un cuerpo
- 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 13

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Si creamos la siguiente tabla:

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

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

La respuesta correcta es:

El atributo COMENTARIO permitirá los valores NULL.

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una clave foránea tiene que ser obligatoriamente:

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

La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras respuestas.

Pregunta 15

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

La respuesta correcta es:

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

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: COUNT

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Queremos obtener todos los alumnos cuyo nombre sea exactamente Carlos pero sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas. ¿Cuál de las siguientes consultas devuelve el resultado esperado?

1)

```
select * from alumnos where  
nombre like upper('carlos')
```

2)

```
select * from alumnos where  
upper(nombre) like 'CARLOS'
```

3)

```
select * from alumnos where  
nombre like 'CARLOS'
```

4)

```
select * from alumnos where  
upper(nombre) like upper('carlos')
```

- a. No contesta.

- b. Dos de las opciones devuelven el resultado esperado. ✓

- c. Tres de las opciones devuelven el resultado esperado.

- d. Solo una de las opciones devuelve el resultado esperado.

- e. Todas las opciones devuelven el resultado esperado.

La respuesta correcta es:

Dos de las opciones devuelven el resultado esperado.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En el modelo relacional:

Selecciona una:

- a. Se trabaja con relaciones
- b. Se trabaja con entidades y relaciones
- c. Se trabaja con entidades
- d. No contesta
- e. Se trabaja con listas



La respuesta correcta es: Se trabaja con relaciones

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 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. check (creditos > 9 and practicos = -3)
- e. No contesta



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

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

OJO: Pregunta dada por válida a todos los estudiantes por errata en el enunciado.**La respuesta correcta sería: TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, EMPLEADOS.FECNAC)/12)**

En Oracle, para calcular la edad en años de un empleado conociendo su fecha de nacimiento (EMPLEADOS.FECNAC) se utiliza:

Selecciona una:

- a. TO_NUMBER(TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY')) - TO_NUMBER(TO_CHAR(EMPLEADOS.FECNAC,'YYYY'))
- b. MONTHS_BETWEEN(EMPLEADOS.FECNAC, SYSDATE)/12
- c. (SYSDATE - EMPLEADOS.FECNAC) / 365
- d. TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, EMPLEADOS.FECNAC))/12



Las respuestas correctas son: (SYSDATE - EMPLEADOS.FECNAC) / 365, TO_NUMBER(TO_CHAR(SYSDATE,'YYYY')) - TO_NUMBER(TO_CHAR(EMPLEADOS.FECNAC,'YYYY')), TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, EMPLEADOS.FECNAC))/12, MONTHS_BETWEEN(EMPLEADOS.FECNAC, SYSDATE)/12

[◀ Página Común del Trabajo en grupo](#)[Saltar a...](#)[¿Cómo ver tu nota y errores en los simulacros y exámenes? ►](#)