

**Comenzado el** jueves, 21 de noviembre de 2024, 19:00**Estado** Finalizado**Finalizado en** jueves, 21 de noviembre de 2024, 19:51**Tiempo empleado** 51 minutos 49 segundos**Calificación** Sin calificar aún**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

**¿qué devuelve este script?**

```
create table test_01 ( clave varchar(10), num int );
insert test_01 select 'A', 20;
insert test_01 select 'B', 30;
insert test_01 select 'A', 10;
select num
from (
    select max(num) as num from test_01 group by clave
) x
group by num
order by num
```

**Seleccione una:**☐ a.

| Resultado |
|-----------|
| 50        |

☐ b.

| Resultado |
|-----------|
| 10        |
| 30        |

☒ c.

| Resultado |
|-----------|
| 20        |
| 30        |

☐ d.

| Resultado |
|-----------|
| 30        |

**Respuesta correcta****La respuesta correcta es:**

| Resultado |
|-----------|
| 20        |
| 30        |

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

La función MAX() puede devolver:

Seleccione una:

- ☐ a. El promedio de una columna INT
- ☐ b. El último ID de una fila repetida
- ☐ c. El string más grande de una columna VARCHAR
- ☒ d. El mayor valor de una columna para cada grupo indicado mediante GROUP BY ✓

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: El mayor valor de una columna para cada grupo indicado mediante GROUP BY

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

**¿Qué devuelve el siguiente script?**

```
create table test_01 ( clave varchar(10), num int );
insert test_01 select 'A', 20;
insert test_01 select 'B', 30;
insert test_01 select 'A', 10;
select max(clave), min(num)
from test_01
order by 1, 2;
```

Seleccione una:

☐ a.

| Resultado |    |
|-----------|----|
| A         | 40 |
| B         | 50 |

☒ b.

| Resultado |    |
|-----------|----|
| B         | 10 |

☐ c.

| Resultado |    |
|-----------|----|
| A         | 10 |
| B         | 30 |

☐ d.

| Resultado |    |
|-----------|----|
| A         | 20 |
| B         | 30 |

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:

| Resultado |    |
|-----------|----|
| B         | 10 |

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

¿qué error da la siguiente consulta?

```
select x.id, p.apellido, p.nombre, d.tipo, p.numero
      , l.localidad, l.calle, numero
from estudiante x
join persona p on p.id_estudiante= x.id
inner join documento t on t.id= p.id_documento
left outer join localidad l on l.id= p.id_localidad
where x.carrera in ( select id from carrera x );
```

Seleccione una:

- ☐ a. falta inner/left en join de persona
- ☐ b. no da error
- ☐ c. Nombre nombre de columna es ambiguo (en el where)
- ☒ d. número es un nombre de columna ambiguo (en el select) ✓

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: número es un nombre de columna ambiguo (en el select)

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

¿Qué invocación y resultado son correctos y verdaderos?

```
drop function if exists fun_04;
create function fun_04(x varchar(20))
returns varchar(20)
deterministic return x;
```

Seleccione una:

- ☐ a. call fun\_04("123") --> devuelve 123.00
- ☒ b. select fun\_04("123") --> devuelve 123 ✓
- ☐ c. call fun\_04("hola") --> devuelve el string "hola"
- ☐ d. call fun\_04("hola") --> devuelve una tabla de una fila y una columna, con el valor "hola"

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es: select fun\_04("123") --> devuelve 123

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 0,50 sobre 0,50

¿Qué valor devuelve la siguiente consulta?

```
select count(*)  
from (  
  select 1 as numero  
    union all  
    select avg(num) as num  
  from ( select 0 as num union select 2 ) x  
) x
```

Seleccione una:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 1
- ☐ c. 0
- ☒ d. 2 ✓

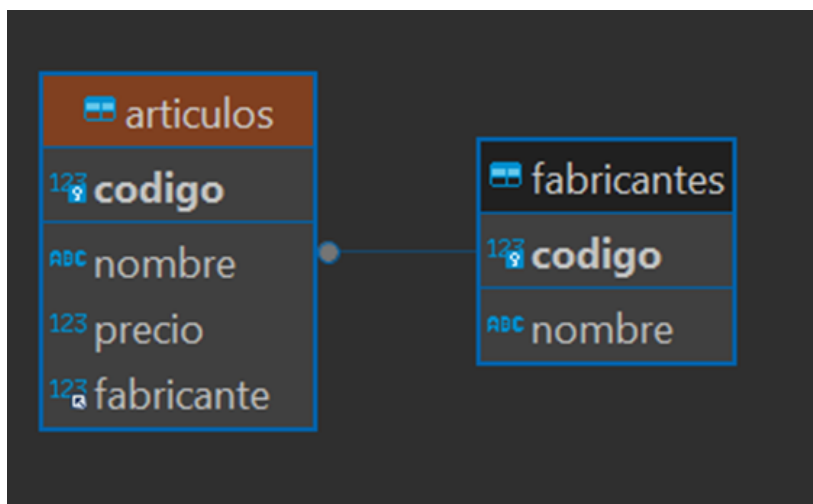
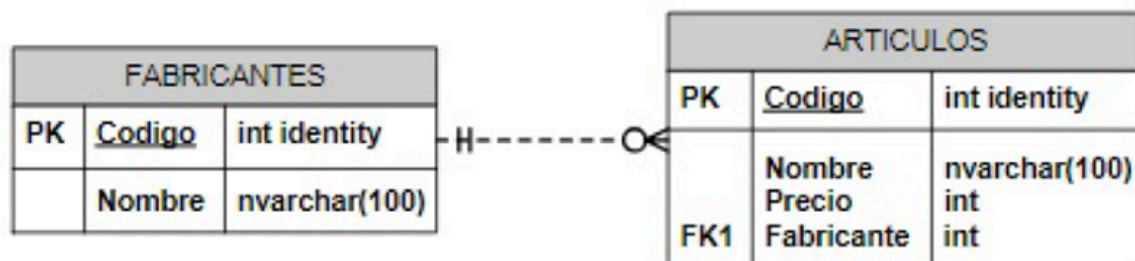
Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 2

**Pregunta 7**

Finalizado

Se puntúa como 0 sobre 7,00

**Dado el siguiente DER**

```
drop database if exists parcial;
```

```
create database parcial;
```

```
use parcial;
```

```
drop table if exists articulos;
```

```
drop table if exists fabricantes;
```

```
create table fabricantes (
  codigo int auto_increment,
  nombre varchar(100) not null,
  CONSTRAINT PK_codigo_fabricante PRIMARY KEY (codigo)
);
```

```
create table articulos (
  codigo int auto_increment,
  nombre varchar(100) not null,
  precio int not null,
  fabricante int not null,
  CONSTRAINT PK_codigo_articulo PRIMARY KEY (codigo),
  CONSTRAINT FK_fabricante FOREIGN KEY (fabricante) REFERENCES fabricantes(codigo)
);
```

```
insert into fabricantes (nombre) values ('Brother');
```

```
insert into fabricantes (nombre) values ('Canon');
insert into fabricantes (nombre) values ('Olivetti');
insert into fabricantes (nombre) values ('Epson');
insert into fabricantes (nombre) values ('HP');
insert into fabricantes (nombre) values ('Lexmark');
insert into fabricantes (nombre) values ('OKI');
insert into fabricantes (nombre) values ('Dell');
insert into fabricantes (nombre) values ('Samsung');
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('BO-1200',100,1);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('BO-1200W',200,1);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('BO-1200C',300,1);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('BO-1200D',400,1);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('CA-1200',500,2);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('CA-1200W',200,2);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('CA-1200C',300,2);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('OLI-1200',500,3);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('OLI-1200W',200,3);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('HP-1200',200,5);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('HP-1200W',400,5);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('HP-1200C',500,5);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('HP-1200D',100,5);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('OKI-1200',1000,7);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('OKI-1200W',2000,7);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('OKI-1200C',3000,7);
insert into articulos (nombre, precio, fabricante) values ('OKI-1200D',100,7);
```

## Se pide lo siguiente

- 1) Obtener los nombres y el precio de los artículos ordenado alfabéticamente por el nombre.
- 2) Obtener el código, nombre y precio de los artículos cuyo precio este comprendido entre los 60 y 120 pesos (ambos incluidos) ordenado por el precio.
- 3) Obtener el nombre, precio y precio con iva de todos los artículos (precio con iva se calcula multiplicando el precio por el 21%)
- 4) Obtener el precio promedio del fabricante 2
- 5) Obtener un listado completo de todos los artículos incluyendo el nombre de los fabricantes, ordenado por el nombre del fabricante y el nombre de los artículos.
- 6) Obtener el precio promedio de todos los fabricantes incluyendo el nombre los fabricantes ordenado en forma descendente por el precio promedio
- 7) Obtener los nombres de los fabricantes y su precio promedio que ofrezcan productos cuyo precio promedio sea mayor o igual a 150
- 8) Obtener una lista con el nombre precio de los artículos mas caros de cada fabricante incluyendo su nombre (resolverlo usando subconsulta)
- 9) Obtener el nombre de los fabricantes que no poseen ningún articulo
- 10) Aplicar un 10% de descuento a los artículos del fabricante 3
- 11) Borrar los artículos del fabricante 1 y 7
- 12) Obtener los nombres de los fabricantes que comiencen con la letra O.
- 13) Crear una vista que devuelva un listado completo de todos los artículos incluyendo el nombre de los fabricantes
- 14) Obtener el nombre del fabricante con la cantidad de artículos que posee.

 Resolucion\_Parcial\_GiselaColmeiro.sql