

Comenzado el viernes, 4 de octubre de 2024, 19:03

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 4 de octubre de 2024, 19:57

Tiempo empleado 53 minutos 28 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50

Una entidad se encuentra en tercera forma normal si

Seleccione una:

- ☐ a. Si está en primera forma normal y además todos los atributos no clave tienen dependencia funcional completa con la clave primaria.
- ☐ b. Sin estar en primera forma normal todos los atributos no clave tienen dependencia funcional con parte de la clave primaria.
- ☒ c. Está en segunda forma normal y además todos sus atributos que no son clave primaria sean independientes entre sí. ✓

La respuesta correcta es: Está en segunda forma normal y además todos sus atributos que no son clave primaria sean independientes entre sí.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50

Para que es utilizada la clave primaria (primary key) de una tabla

Seleccione una:

- ☐ a. Es utilizada para indicar que los registros de una tabla pueden contener valores nulos.
- ☐ b. Es utilizada para indicar que todos los registros de una tabla pueden contener valores positivos.
- ☐ c. Para establecer el orden de los campos.
- ☒ d. Para identificar unívocamente los registros de una tabla. ✓

La respuesta correcta es: Para identificar unívocamente los registros de una tabla.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50

¿Para qué existe la cláusula WHERE?

Seleccione una:

- ☐ a. Para agrupar las filas
- ☐ b. Para seleccionar los grupos definidos
- ☒ c. Para decidir qué filas devolver como resultado y cuáles no ✓
- ☐ d. Para devolver las filas

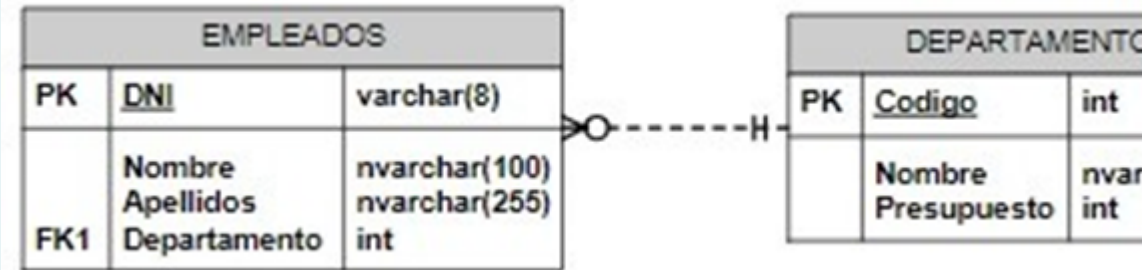
La respuesta correcta es: Para decidir qué filas devolver como resultado y cuáles no

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 3,00
sobre 3,00

Escribir las consultas para realizar lo solicitado



- a) Obtener la cantidad de empleados en cada departamento
- b) Añadir un nuevo departamento: Calidad, con presupuesto de \$40000 y código 11. Añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Maria Vazquez, DNI: 12345678.
- c) Eliminar todos los empleados que trabajan para el departamento de informática (código 14).

/*a) Obtener la cantidad de empleados en cada departamento*/

```
SELECT Departamento, COUNT(*) AS Cantidad_Empleados  
FROM EMPLEADOS  
GROUP BY Departamento;
```

/*b) Añadir un nuevo departamento: Calidad, con presupuesto de \$40000 y código 11.


Añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Maria Vazquez, DNI: 12345678.*/*

```
INSERT INTO DEPARTAMENTOS (Codigo, Nombre, Presupuesto)  
VALUES (11, 'Calidad', 40000);
```

```
INSERT INTO EMPLEADOS (DNI, Nombre, Apellidos, Departamento)  
VALUES ('12345678', 'Maria', 'Vazquez', 11);
```

/*c) Eliminar todos los empleados que trabajan para el departamento de informática (código 14).*/

```
DELETE FROM EMPLEADOS  
WHERE Departamento = 14;
```

 Pregunta4EmpleadosDepartamentos.sql

Comentario:

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50

Para agregar una columna a una tabla existente cual de la siguiente sintaxis se utiliza

Seleccione una:

- ☐ a. ALTER TABLE table_name ALTER COLUMN (column_name).
- ☐ b. CREATE TABLE table_name ADD (column_name).
- ☒ c. ALTER TABLE table_name ADD (column_name). ✓
- ☐ d. ALTER TABLE table_name CREATE COLUMN (column_name).

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ALTER TABLE table_name ADD (column_name).

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50**Las sentencias DDL**

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Son aquellas sentencias que nos permiten consultar datos de las tablas.
- ☐ b. Las instrucciones INSERT, UPDATE y DELETE son sentencias DDL.
- ☐ c. Las respuestas a y b son correctas.
- ☒ d. Son aquellas sentencias que permiten crear objetos en la base de datos. ✓

La respuesta correcta es: Son aquellas sentencias que permiten crear objetos en la base de datos.

Pregunta 7

Finalizado

Se puntúa 3,00
sobre 3,00

Crear los objetos según la siguiente estructura correspondiente a un negocio de ferretería.

Tener en cuenta que el script deje ejecutarse sin error.

Tabla: proveedores**Columnas:**

- **proveedor_id**: entero, autoincrementable, no admite nulos
- **nombre**: cadena de caracteres máximo: 50 caracteres, no admite nulo
- **apellido**: cadena de caracteres máximo: 60 caracteres, no admite nulo
- **domicilio**: cadena de caracteres máximo: 50 caracteres, admite nulo
- **telefono**: cadena de caracteres máximo: 30 caracteres, admite nulo

Tabla: productos**Columnas:**


- **producto_id**: entero, autoincrementable, no admite nulos
- **proveedor_id**: entero, no admite nulo
- **nombre**: cadena de caracteres máximo: 50 caracteres, no admite nulo
- **precio_lista**: decimal, no admite nulo

a) Crear las tablas

b) Establezca las restricciones primary key de cada tabla.

c) Establezca la restricción foreign key entre las tablas productos y proveedores


```
CREATE TABLE proveedores (  
    proveedor_id INT AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(60) NOT NULL,  
    domicilio VARCHAR(50),  
    telefono VARCHAR(30),  
    PRIMARY KEY (proveedor_id)  
);  
  
CREATE TABLE productos (  
    producto_id INT AUTO_INCREMENT,  
    proveedor_id INT NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    precio_lista DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (producto_id),  
    FOREIGN KEY (proveedor_id)  
        REFERENCES proveedores(proveedor_id)  
        ON DELETE RESTRICT  
        ON UPDATE CASCADE  
);
```

 Pregunta7Ferreteria.sql**Comentario:****Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50**La tabla clientes tiene un campo apellido, que tipo de dato es el correcto:****Seleccione una:**

- ☐ a. int
- ☒ b. varchar ✓
- ☐ c. bigint
- ☐ d. char

La respuesta correcta es: varchar

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50

Para eliminar una columna a una tabla existente cual de la siguiente sintaxis se utiliza

Seleccione una:

- ☒ a. ALTER TABLE table_name DROP COLUMN (column_name). ✓
- ☐ b. DROP TABLE table_name DROP COLUMN (column_name).
- ☐ c. ALTER TABLE table_name ADD (column_name).
- ☐ d. ALTER TABLE table_name ALTER COLUMN (column_name).

La respuesta correcta es: ALTER TABLE table_name DROP COLUMN (column_name).


Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 0,50
sobre 0,50

Seleccionar la afirmación verdadera sobre una restricción de clave foránea (foreign key constraint):

Seleccione una:

- ☐ a. No hay forma de describirla en un diagrama
- ☒ b. Es una restricción que asegura que los valores de un subconjunto de columnas existen y son clave primaria en otra tabla 
- ☐ c. Puede haber solo una por tabla
- ☐ d. Asegura que todas las claves de la tabla referenciada estén en la tabla origen

La respuesta correcta es: Es una restricción que asegura que los valores de un subconjunto de columnas existen y son clave primaria en otra tabla