



BD1 - 2do Parcial 16-11-2021- 1C Tecnicaturas Web

Para el emprendimiento culinario de pastelería "Lo_de_Caro" se ha plasmado el siguiente modelo relacional:

- Producto (**idProducto**, Nombre, fecha_creacion, precio)
- Temas_Producidos (**idTema**, **idProducto**)
- Composición (**idProducto**, **idComponente**, vencimiento, cantidad_componente)
- Componente (**idComponente**, Descripción, idColorPredominante, esPersonalizado, costo)
- Receta (**idComponente**, **paso**, **idIngrediente**, medida, cantidad, elaboración)
- Ingrediente (**idIngrediente**, nombre)
- Tema (**idTema**, Nombre, color1, color2, color3)
- Color (**idColor**, Nombre)

Un producto muy popular de Lo de Caro, es el box de cumpleaños, que tiene varios componentes como alfajores de coco, cupcakes, minitorta, jugo de fruta, donas decoradas y oreos bañadas. Caro gusta de guardar las recetas que le permiten preparar cada componente junto con los ingredientes de cada una. También personaliza cada componente según el tema elegido por el cliente.

Lista de Claves Foráneas

- Composición.idComponente → Componente.idComponente
- Composición.idProducto → Producto.idProducto
- Receta.idComponente → Componente.idComponente
- Receta.idIngrediente → Ingrediente.idIngrediente
- Componente.idColorPredominante → Color.idColor

- Temas_Producidos.idTema → Tema.idTema
- Temas_Producidos.idProducto → Producto.idProducto
- Tema.color1 → Color.idColor
- Tema.color2 → Color.idColor
- Tema.color3 → Color.idColor

...

Hola, MORA MELINA. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico.

1. Construir al menos 4 tablas del modelo físico en AnsiSQL.

(10 puntos)

```
CREATE TABLE producto(  
    idProducto INT(5) PRIMARY KEY NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(40) NOT NULL,  
    f_creacion DATE() NOT NULL,  
    precio DECIMAL (10,0) NOT NULL  
);  
CREATE TABLE componente(  
    idColorPredominante VARCHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL,  
    descrip VARCHAR(90) NOT NULL,  
    esPersonalizado CHAR(10) NOT NULL,  
    costo DECIMAL(10,0) NOT NULL  
);  
CREATE TABLE temas_producidos(  
    idProducto INT NOT NULL,  
    idTema CHAR NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (idProducto, idTema),  
    FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES producto(idProducto),  
    FOREIGN KEY (idTema ) REFERENCES tema(idTema )  
);  
CREATE TABLE tema(  
    idTema CHAR(5) PRIMARY KEY NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(40) NOT NULL,  
    color1 VARCHAR(10) NOT NULL,  
    color2 VARCHAR(10) NOT NULL  
    color3 VARCHAR(10) NOT NULL  
);
```

2. Insertar dos registros para una tabla a elección, que tengan más de 2 campos.
(5 puntos)

```
INSERT INTO producto (idProducto, nombre, f_creacion, precio) VALUES (332, 'cupcake', '2021-11-16', 90.00);  
INSERT INTO tema (idTema, nombre, colo1, color2, color3) VALUES (45, 'tema1', 'rojo', 'verde', 'amarillo');
```

3. Eliminar todas las recetas del componente llamado "Alfajor de maicena" que tiene id=4.
(5 puntos)

```
DELETE FROM receta  
receta JOIN componente ON receta.paso = componente.paso  
WHERE nombre = 'Alfajor de maicema'  
AND paso=4;
```

4. Actualizar todos los productos que tienen tema de "Unicornios" a "Alicornios".
(5 puntos)

```
UPDATE producto JOIN tema ON tema.nombre = producto.nombre  
SET tema.nombre = "Alicornios";
```

5. Obtener todas las recetas por componente, paso e ingrediente.
(10 puntos)

```
SELECT re.paso, re.ingrediente, compo.colorPersonalizado
FROM receta re JOIN componente comp ON re.paso = comp.paso
      JOIN ingrediente ing ON comp.idIngrediente = ing.idIngrediente;
```

6. Mostrar todos los productos que fabrica Caro, con cantidades por componente.
(10 puntos)

```
SELECT idProducto
FROM producto prod JOIN composicion compo ON prod.idProducto = compo.idProducto
      JOIN componente comp ON comp.colorPredominante = compo.colorPredominante;
WHERE cant_componente = composicion.cant_componente;
```

7. ¿Cuáles son los productos que se elaboran con recetas que usan todos los ingredientes?
(10 puntos)

```
SELECT idProducto
FROM producto produ JOIN composicion compo ON produ.idProducto = compo.idProducto
      JOIN componente comp ON comp.colorPersonalizado = compo.colorPersonalizado
      JOIN receta re ON re.paso = comp.paso;
```

8. ¿Cuáles son las recetas con más alto costo?
(10 puntos)

```
SELECT COUNT(costo)
FROM receta re JOIN componente compo ON re.paso = compo.paso;
```

9. ¿Qué productos temáticos (nombre de producto y nombre de tema) tienen componentes personalizados cuyo color predominante está entre los colores del tema asociado? (10 puntos)

```
SELECT pro.nombre, tema.nombre
FROM producto pro JOIN tema ON pro.nombre = tema.nombre
      JOIN componente compo ON pro.nombre = compo.nombre
WHERE compo.colorPersonalizado = tema.color;
```

10. Mostrar la ganancia que tiene Caro por producto. (15 puntos)

```
SELECT idProducto, precio
FROM producto
WHERE AVG (precio);
```

11. Listar todos los productos que sean deslactosados o sin lactosa. Se entiende que contengan ingredientes "sin lactosa" o "deslactosado". O bien que NO contengan ingredientes que sean leche o derivados. (10 puntos)

Escriba su respuesta

☒ Enviarme una confirmación por correo electrónico de mis respuestas

Enviar

Este contenido lo creó el propietario del formulario. Los datos que envíes se enviarán al propietario del formulario. Microsoft no es responsable de las prácticas de privacidad o seguridad de sus clientes, incluidas las que adopte el propietario de este formulario. Nunca des tu contraseña.

Con tecnología de Microsoft Forms | [Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)