

Panadería “El Buen Trigo”

La panadería artesanal “El Buen Trigo” ha decidido informatizar su sistema de producción y ventas. Para ello, te contactaron para diseñar la base de datos con el fin de organizar sus empleados, la producción diaria y el registro de pedidos realizados en el mostrador.

Los productos que ofrece la panadería incluyen desde “Pan de campo” hasta “Medialunas de manteca”, y se agrupan en distintas categorías como pan, factura o torta. Cada producto se distingue por un nombre único dentro del catálogo, teniendo así su precio unitario y categoría a la que pertenece. El precio es fijo por unidad y no depende del pedido.

El proceso de producción está a cargo de los empleados de la panadería. Cada uno de ellos tiene un DNI que lo identifica, un nombre completo y las especialidades que indican los tipos de productos que suele elaborar (como panadería, confitería o masas finas), pudiendo tener una o varias especializaciones. Un mismo empleado puede participar en la preparación de distintos productos, y cada producto puede ser elaborado por varios empleados.

A lo largo del día, los pedidos realizados por el mostrador son registrados con un número de pedido único, la fecha en que fueron tomados y el nombre de la persona que realizó la compra.

Cada pedido incluye una o varias unidades de uno o más productos. Es importante registrar, para cada pedido, la cantidad exacta solicitada de cada producto. Un mismo producto puede aparecer en múltiples pedidos, y un mismo pedido puede incluir productos muy variados.

Por ejemplo, un pedido podría incluir 6 medialunas, 1 pan de campo y 2 porciones de torta de chocolate. Otro pedido, hecho ese mismo día por otro cliente, podría contener solamente 10 medialunas. Aunque ambos pedidos incluyen medialunas, las cantidades y combinaciones cambian constantemente.

Ejercicio:

- En base al enunciado, realizar un modelo entidad-relación y subir una **IMAGEN** del gráfico.

Pregunta extra: *(no suma ni resta puntos, sirve para redondear la nota)*

- La panadería quiere comenzar a registrar quiénes son sus clientes para mejorar la atención y organizar mejor los pedidos. ¿Qué entidad nueva agregarías, cuál sería su clave primaria y cómo la relacionarías con los pedidos? ¿Qué entidad modificarías antes de realizar esto? Justificar brevemente (máx. 200 palabras).
 - Si se quiere responder, subir un **.txt**, **.docx** o **.pdf** con la resolución.