

Tienda Online

Se quiere modelar una tienda online. Esta deberá guardar:

- Información personal del usuario
- La dirección de entrega para el envío de los productos.
- Se guardará información de los productos que el usuario tiene en su carrito de la compra
- Todas las compras que haya realizado con anterioridad.
- Los productos están organizados por categorías.
- Siempre que se muestran productos, se debe mostrar la imagen del producto, el nombre, su descripción y el precio.

Información que se quiere obtener:

- 1.. Los 10 productos más vendidos en cada categoría
- 2.. Los productos comprados por un usuario en su última compra
- 3.. Productos de cada categoría ordenados alfabéticamente por el nombre del producto

Gestión de reservas de hoteles

Nuestro dominio conceptual contiene hoteles, huéspedes que se alojan en los hoteles, un conjunto de habitaciones para cada hotel, y un registro de las reservas.

Los hoteles también mantienen una colección de puntos de interés los cuales son museos, parques, almacenes de compras, monumentos u otros lugares cercanos al hotel que los huéspedes quieran visitar durante su estancia.

Tanto hoteles como puntos de interés necesitan mantener datos de localización geográfica para ser localizados en mapas y para calcular distancias.

Queremos realizar las siguientes gestiones:

- 1.. Encontrar hoteles de una ciudad concreta de un país concreto.
- 2.. Encontrar información acerca de un hotel específico como nombre y localización.
- 3.. Encontrar puntos de interés más cercanos al hotel específico ordenados por distancia.
- 4.. Encontrar puntos de interés más cercanos al hotel específico ordenados por distancia y en función de su categoría. Por ejemplo, los monumentos más cercanos.
- 5.. Encontrar una habitación disponible en una fecha dada.
- 6.. Encontrar precios y características de las habitaciones.
- 7.. Reservar la habitación seleccionada agregando los datos del huésped.