

Mareo Envíos

Marcos junto a sus amigos, cansados de las malas gestiones de las empresas de correo, se plantearon armar una empresa de envíos de mercadería a todo el país gestionadas digitalmente. Debido a la urgencia de salida al mercado, te contactaron para que le entregues un sencillo WebService (que responda con formato JSON) y sólido para que ellos puedan evolucionar con facilidad. Lo único que solicitan es que este armado en **Java 8**, **Spring Boot** y una base de datos **H2** (base de datos liviana y en memoria que luego ellos cambiarán a algo mas escalable) que son las tecnologías que ellos conocen.

Los principales requerimientos que te pidieron son:

1. Poder tener información del comprador.
2. Información del envío y productos comprados.
3. Poder cambiar el estado del envío siguiendo las siguientes reglas de negocio.
 - a. El estado inicial es "Inicial" y solo se puede transicionar a "Entregado al correo" y a "Cancelado"
 - b. El estado "Entregado al correo" solo se puede transicionar a "En camino" y a "Cancelado"
 - c. El estado "En camino" solo se puede transicionar a "Entregado"
 - d. Los estados "Entregado" y "Cancelado" son estados finales y no se pueden transicionar.
4. Obtener un listado con la descripción y cantidad de los 3 productos más solicitados para su envío, aunque el pedido este cancelado.

Nos solicitaron que las firmas a utilizar sean:

1. /customer/info/{customerId}
2. /shipping/info/{shippingId}
3. Firmas de transiciones
 - a. /shipping/transition/sendToMail/{shippingId}
 - b. /shipping/transition/inTravel/{shippingId}
 - c. /shipping/transition/delivered/{shippingId}
 - d. /shipping/transition/cancelled/{shippingId}
4. /reports/topSended

Aclaraciones:

1. El usuario no te pidió que te encargues de la creación de pedidos ya que nos comentó que lo tiene resuelto.
2. El buen usuario, te dejo la creación de su esquema de datos y algunos datos de ejemplo para que te sea más sencillo realizar las pruebas.
3. Nos avisaron que el modelo de datos quedará fijo como nos lo pasaron, por lo cual no se pueden alterar las columnas ni crear tablas nuevas.
4. No te preocupes por el manejo de errores en las respuestas de las distintas firmas.

Éxitos en el desarrollo!! 😊

Diagrama Entidad-Relación

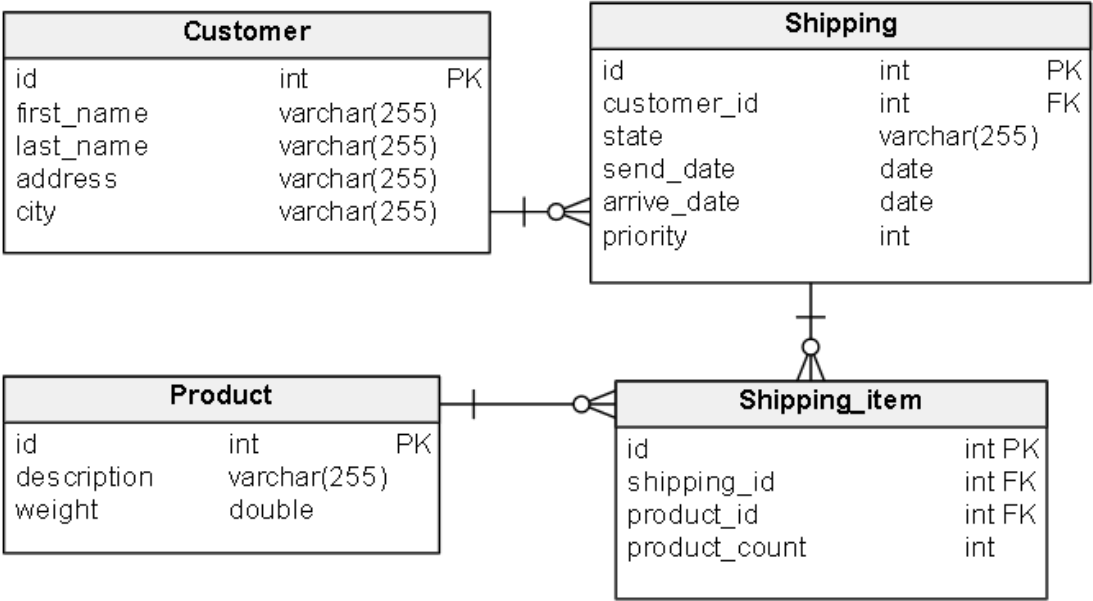


Diagrama flujo de estados

