

Trabajo Práctico 1

Parte 2 - API Restful

Continuando con los requerimientos del cliente, el mismo asegura poseer un diseñador que realizará la interfaz para su aplicación, por lo tanto requiere que usted realice la lógica de la aplicación (Backend).

Con el transcurso de los días, decidió agregar un carrito de compras a la aplicación para poder realizar ventas online.

Por lo tanto, Los **criterios de aceptación** son:

1. Debe permitir registrar las ventas del día.
2. Debe realizar reportes de la ventas del día (Listado de ventas).
3. Debe permitir realizar búsquedas por producto en el listado de ventas.
4. Debe permitir registrar a los clientes y los productos.
5. Un cliente puede cargar varios productos en su compra.
6. Debe devolver la lista de clientes y productos.
7. Agregar búsqueda de clientes por DNI o Nombre y apellido.
8. Agregar búsqueda de productos por código.

Consigna:

Realizar un aplicación con la arquitectura API Rest, que exponga los servicios necesarios para cumplir con los criterios de aceptación.

Se deberá reescribir la aplicación de consola realizada en la primer parte de este trabajo y adaptarla a los nuevos requerimientos.

- La aplicación se debe ajustar al standard de REST. Tanto los métodos de petición como los de respuesta.
- Las URL de los endpoint debe ser descriptivas.
- Los datos que se devuelven deben estar en formato JSON

Las pruebas de las APIs se deben con Postman.

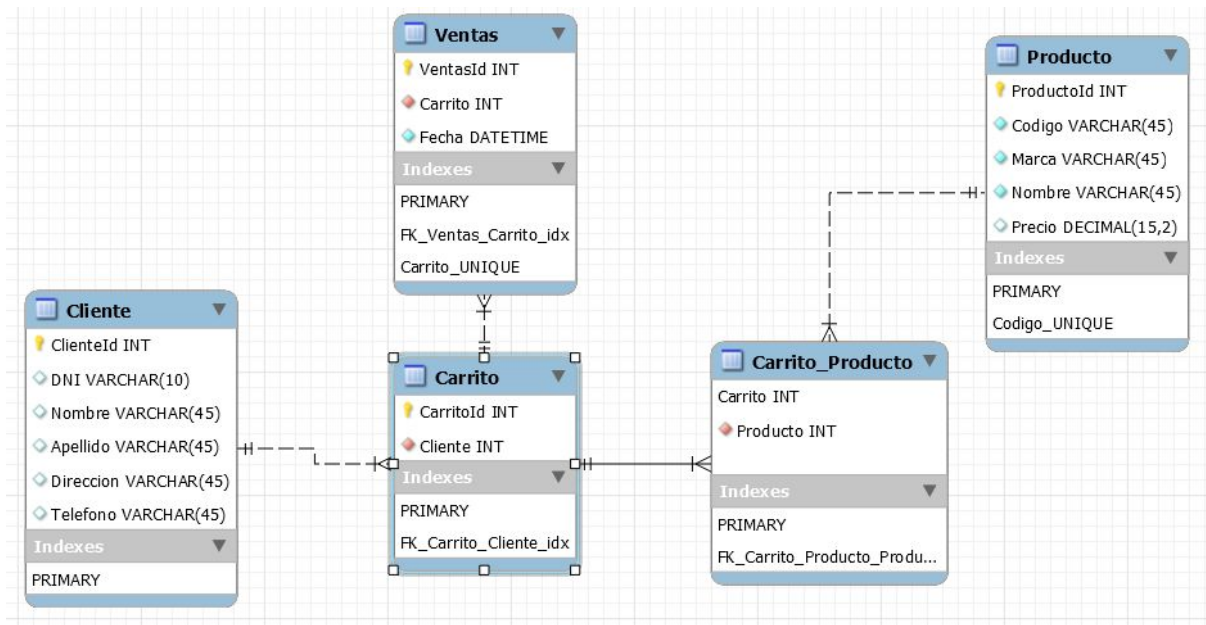
Entrega:

Esta práctica debe ser entregada antes del cierre del sprint actual.

El código debe ser subido al campus virtual o enviado por mail al docente en formato ZIP o RAR con el nombre: "TP1-REST-Apellido_Nombre"

El nuevo modelo de base de datos:

El modelo a implementar será el siguiente.



RECURSOS:

1. Tutorial API Net Core:
<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-3.1&tabs=visual-studio>
2. Tutorial API Spring Boot:
<https://www.nigmacode.com/java/Crear-API-REST-con-Spring>
3. Tutorial API Flask: <https://flask-restful.readthedocs.io/en/latest/quickstart.html>