**Software SysVentas**

**API SysVentas**

**Introducción**

La **APISysVentas** es una API la cual se encargará de conectar los vendedores externo, con el sistema de ventas de la tienda **TEP COMPUTO**, la cual muestra un catalogo de los productos que se encuentran disponible en la tienda.

Esta API facilita un mejor acceso a los vendedores al catalogo de producto ya que la misma permite verificar la existencia de un producto ya sea por su código o nombre del producto.

**API SYSVENTAS**

API REST FUL

ASP.NET CORE NET 6

**API SYSVENTAS**

Esta API fue creada con la finalidad de realizar consulta al inventario de la tienda **TEP COMPUTO**, para los vendedores externo con los que cuenta la tienda.

**Desarrollo de la API**

Está diseñada utilizando el patrón de diseño Repositorio (**Repository Pettern**), utilizando como tecnología **ASP.NET CORE NET 6,** como lenguaje de programación C Sharp (**C#).** Implementando lo que es Inyección de Dependencia (**DependencyInjection**)**.** Con el gestor de base de datos **MySQL**, para la generación de consulta integrada utiliza **LINQ Methods**. A través de esta API se pueden visualizar los productos que se encuentran disponible en la tienda **TEP COMPUTO.**

El patrón repositorio se complementa utilizando la implementación de la arquitectura Dominio, Infraestructura. A través de esta arquitectura se divide las funcionalidades de la API.

**Dominio**

Para agregar esta parte se creo una carpeta que lleva como nombre Aplicación la cual contienes todos los archivos que maneja el patrón repositorio, dentro de Aplicación se creo una subcarpeta que lleva como nombre Dominio.

En dominio esta todo que la conexión a base de datos, las cuales son a **MySQL** y SQLite, las entidades y DbContext, se encarga de la conexión a la base de datos correspondientes. Para la conexión a base de datos están configurada en **appsettings.json**, en esta se encuentra a conexión a MySQL, la base de dato se encuentra en servidor online. En **el appsettings.Development.json**, se encuentra la conexión al gestor de base de dato SQLite, esta base de dato se encuentra de manera local.

En esta parte de dominio se encuentra una carpeta que lleva como nombre **DTOS** y otra carpeta que lleva como nombre **ENTITIES**, dentro de la carpeta **DTOS**, están los Dtos las entidades que se encuentran mapeada en la API. En Entities se encuentran las entidades que se en cargar del mapeo de las entidades a la base de datos.