

Universidad de San Carlos de Guatemala.
Centro Universitario de Occidente.
División de Ciencias de la Ingeniería.
Laboratorio Manejo e implementación de archivos



Diseño de Sistema Informático

“ChapinMarket”

por

Jose Luis Baltazar Pu Sam

201731370

Domingo 1 de Octubre, 2023

ChapinMarket

La aplicación que se a desarrollado para la gestión de una cadena de tiendas abarca varios aspectos interconectados que forman un sistema integral.

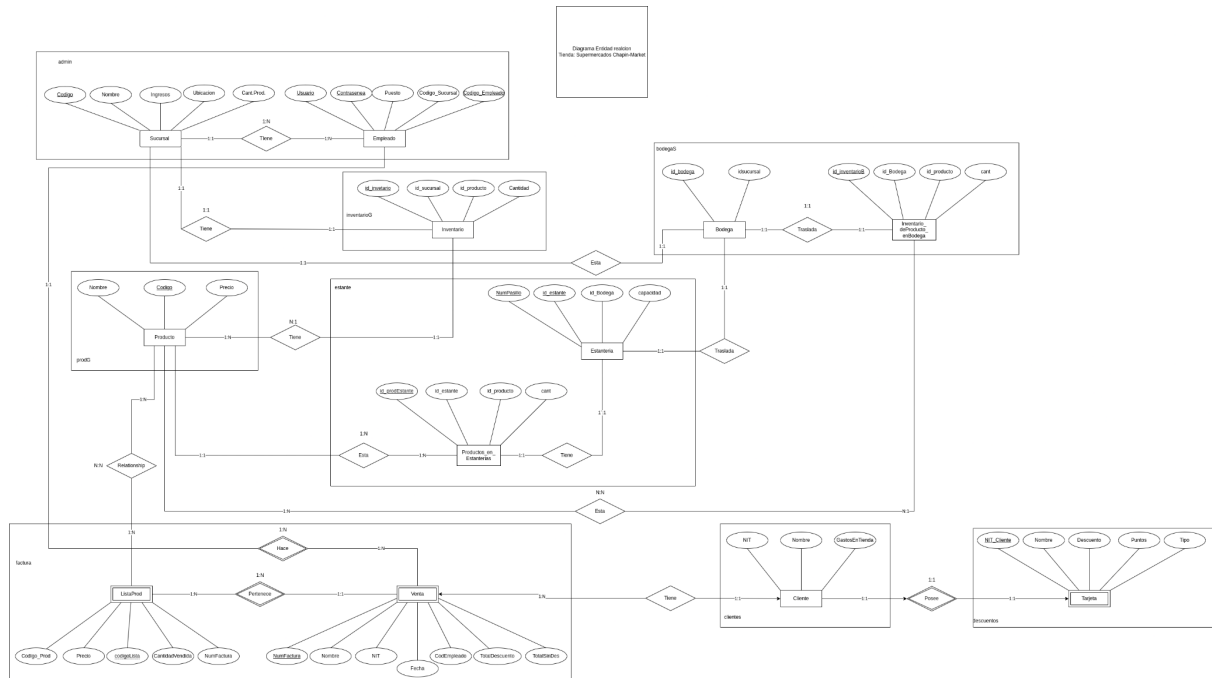
Objetivos Generales:

1. Optimización de Inventario:
 - Desarrollar un sistema que optimice la gestión de inventario desde la llegada del producto hasta su venta.
2. Eficiencia Operativa:
 - Mejorar la eficiencia operativa mediante la asignación adecuada de empleados y recursos en cada sucursal.
3. Fomentar la Lealtad del Cliente:
 - Implementar estrategias para fomentar la lealtad del cliente mediante descuentos y programas de recompensas.

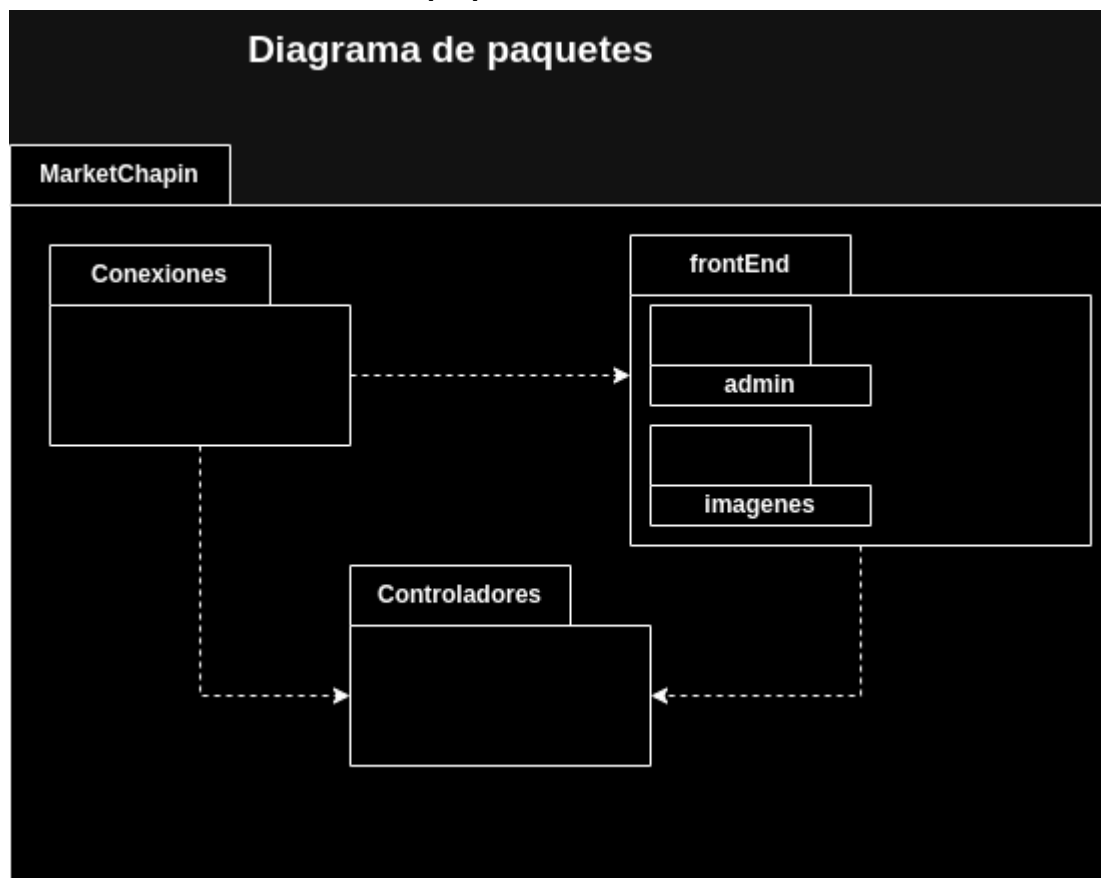
Objetivos Específicos:

1. Implementar un Sistema de Facturación Eficiente:
 - Garantizar que el proceso de facturación (tabla factura.Venta) sea eficiente y libre de errores.
2. Optimizar el Proceso de Inventario en Bodegas y Estanterías:
 - Asegurar una gestión eficaz del inventario en bodegas (bodegaS.inventario_de_Producto_enBodega) y estanterías (estante.Producto_En_Estanteria).
3. Desarrollar Estrategias de Descuentos:
 - Crear estrategias efectivas de descuentos para clientes frecuentes, utilizando la tabla descuentos.Tarjeta.

Arquitectura de la base de datos



Distribución del desarrollo en paquetería



Tecnologías utilizada:

- **PostgreSQL**
- **Java 11**
- **Apache NetBeans 12**
- **Draw.io**