****

**Tecnicatura Universitaria en Programación**

**Base de Datos II**

**Equipo # 50**

**Integrantes:**

**Martínez, Nahuel Pablo - 25998**

**Calzolari, Malena Beatriz - 27553**

Explicación del Sistema

Nuestro sistema será una aplicación de escritorio diseñada para la gestión de inventario de una cafetería. La base de datos almacenará información detallada de los artículos (incluyendo su categoría y marca asociadas) y de las distintas sucursales. Los usuarios podrán registrar, modificar y eliminar tanto artículos como sucursales. El sistema permitirá consultar el stock actual en cada una de las sucursales y en la bodega central. Además, facilitará la realización de transacciones de artículos (como transferencias o ajustes), actualizando automáticamente los niveles de stock tanto en la bodega como en las sucursales.

### Funcionalidades principales

* **Gestión de artículos:** Permite registrar, modificar y eliminar artículos del inventario, incluyendo detalles como su categoría y marca asociada.
* **Gestión de sucursales:** Facilita el registro, la modificación y la eliminación de las distintas sucursales de la cafetería.
* **Consulta de stock:** Los usuarios pueden visualizar el stock actual de artículos disponible en cada una de las sucursales y en la bodega central.
* **Registro de transacciones de artículos:** Permite realizar y registrar movimientos de artículos, tales como transferencias entre sucursales/bodega o ajustes de inventario.
* **Actualización automática de stock:** El sistema actualiza de forma automática los niveles de stock en la bodega central y en las sucursales correspondientes tras cada transacción de artículos.

El sistema está construido con una base de datos relacional que almacena toda la información necesaria para gestionar estas funcionalidades.

## Diagrama de Entidad Relación

Una captura de pantalla de un videojuego

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Objetos de Base de Datos clave en el sistema

### Vista

### Procedimiento Almacenado – Listar Artículos

Este procedimiento almacenado llamado SP\_ListarArticulos lista todos los artículos de la cafetería, incluyendo detalles de su marca y categoría, mostrando por defecto solo los activos y mostrando cualquier error que ocurra durante la consulta.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Procedimiento Almacenado – Insertar Artículo

Este procedimiento almacenado llamado SP\_InsertarArticulo inserta un nuevo artículo en la base de datos de la cafetería, registrando su código, nombre, marca, categoría, precio y estado, y cuenta con manejo de errores. En el caso de que ocurra algún error se realiza un ROLLBACK y muestra la información del error.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Trigger – Eliminar Articulo

El trigger TR\_EliminarArticulo se ejecuta en caso de que se quiera realizar un DELETE en la tabla Articulo (Instead of DELETE). Una vez ejecutado, en vez de eliminar físicamente el registro de la tabla este hace un UPDATE donde setea Estado = 0 (eliminación lógica).

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

### Trigger –

## Links a los recursos

**Script de creación de base de datos con datos**

**Video demo del sistema (hasta 25 minutos)**