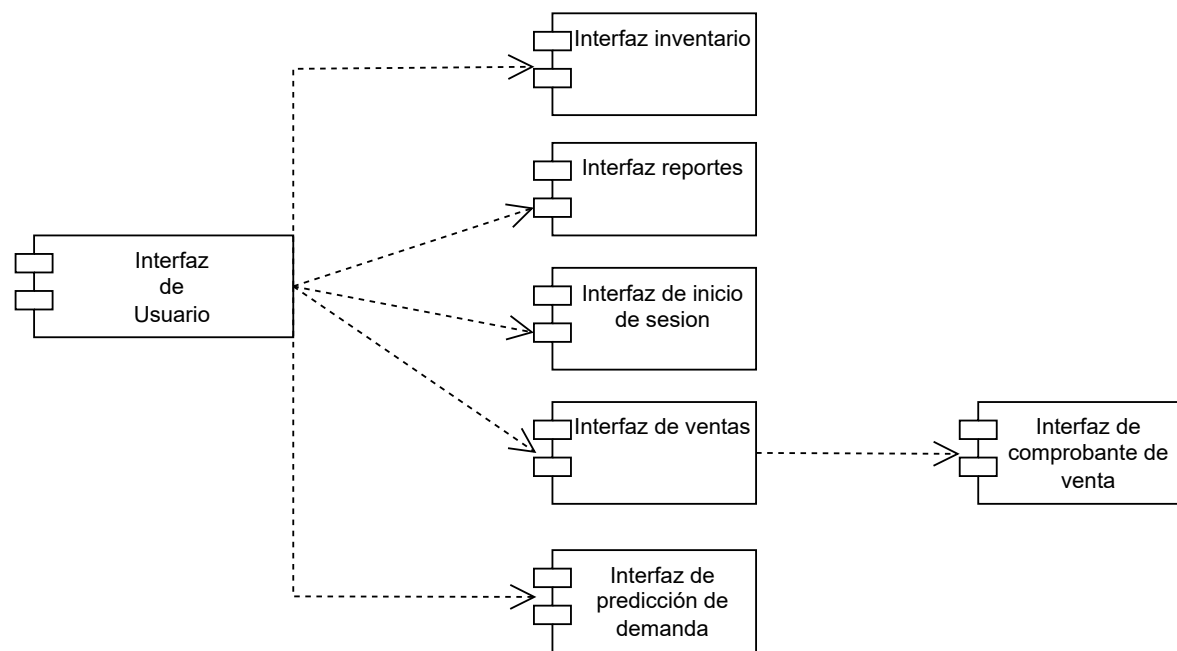


Nombre: Saaid Guala Cárdenas
Codigo: 6873

CAPA DE PRESENTACIÓN



Este diagrama de flujo de procesos ilustra el funcionamiento de un sistema de gestión de inventario y ventas. El proceso comienza con la **Autenticación**, que incluye subprocesos como **Iniciar Sesión**, **Registrar usuario** (que recibe datos de **Cantidad de usuarios**) y **Recuperar contraseña**. El núcleo del sistema es el **Gestor de Inventario**, al cual se envían datos de **Productos de Higiene**, **Medicamentos**, **Consulta de Stock**, **Actualizar de productos** (que recibe **Asignar Precio**), **Eliminar Productos**, **Productos de Higiene**, **Ingresar Alimentos**, **Ingresar Bebidas**, **Ingresar Productos de limpieza** (dos instancias), **Proveedores** (que recibe **Gestion de proveedores** y **Historial de compras**), **Saldo final**, **Ingreso de transacciones de venta**, **Cambio y devolución**, **Pago proveedores** y **Salida de dinero**. El **Gestor de Inventario** también genera **Actualizar de productos** y **Eliminar Productos**. Los datos fluyen desde el **Gestor de Inventario** hacia el **Control de Caja**, que recibe información de **Saldo final**, **Ingreso de transacciones de venta**, **Cambio y devolución**, **Pago proveedores** y **Salida de dinero**. El **Control de Caja** genera **Saldo final** y **Ingreso de transacciones de venta**. El **Pago proveedores** genera **Salida de dinero**.

```

graph LR
    A[Predicción de demanda] -.-> B[Algoritmos Predictivos]
    A -.-> C[Entrenamiento de Modelo]
    A -.-> D[Datos históricos de ventas]
    A -.-> E[Generación de Predicciones por Producto]
    B --- C
    C --- D
    D --- E
  
```

```

graph TD
    subgraph AdminCaja [Administración de Caja]
        AS[Administrar Caja]
        ASD[Cantidad de Salida Dinero]
        AV[Cantidad Vendida]
        APV[Cantidad Productos vendidos]
        CC[Cuadre de caja]
        GV[Ganacia de ventas]
    end

    subgraph Inventario
        I[Inventario]
        CP[Cantidad de Productos]
        C[Crear Productos]
        EP[Editar Productos]
        AP[Actualizar Productos]
        E[Eliminar Productos]
    end

    subgraph DB [Base de Datos]
        CDB[Creación de la base de datos]
        CCDB[Conexión con la base de datos]
    end

    subgraph AdminUsuarios [Administración de Usuarios]
        AU[Administrar Usuarios]
        CU[Crear Usuario]
        CSU[Consultar Usuario]
        AAU[Actualizar Usuario]
        EU[Eliminar Usuario]
    end

    subgraph AdminReportes [Administración de Reportes]
        AR[Administración de Reportes]
        FH[Fecha y Hora]
        TV[Total de Ventas]
        CT[Cantidad de Transacciones]
        VPP[Ventas por Producto]
        DV[Datos Vendedor]
    end

    AS --> ASD
    AS --> AV
    AS --> APV
    AS --> CC
    AS --> GV
    AS --> CDB
    AS --> CCDB

    I --> CP
    I --> C
    I --> EP
    I --> AP
    I --> E
    I --> CDB
    I --> CCDB

    CDB --> C
    CDB --> EP
    CDB --> AP
    CDB --> E

    C --> P[Precio Productos]
    C --> M[Marca Productos]
    C --> FE[Fecha elaboración]
    C --> FC[Fecha Caducidad]
    C --> LC[Lectura de código de barra]

    AU --> CU
    AU --> CSU
    AU --> AAU
    AU --> EU

    AR --> FH
    AR --> TV
    AR --> CT
    AR --> VPP
    AR --> DV
    AR --> CDB
    AR --> CCDB
  
```

BASE DE DATOS