#### Para identificar y documentar las dependencias entre actividades, es útil clasificar las relaciones entre las tareas. Las dependencias pueden ser de diferentes tipos:

#### **Fin - Inicio (Finish to Start - FS):** Una tarea debe terminar antes de que la siguiente pueda comenzar.

#### **Inicio - Inicio (Start to Start - SS):** Una tarea no puede comenzar hasta que otra también haya empezado.

#### **Fin - Fin (Finish to Finish - FF):** Una tarea no puede terminar hasta que otra también haya finalizado.

#### **Inicio - Fin (Start to Finish - SF):** Una tarea no puede finalizar hasta que otra haya comenzado.

#### 

#### **Secuencia de Actividades con Dependencias Documentadas**

#### **1. Seguimiento de Existencias**

* **1.1. Desarrollo del Módulo de Inventario en Tiempo Real (FS)**:
  + **Dependencia**: Este desarrollo es la base para todas las funcionalidades posteriores de inventario, control de entradas/salidas, y reabastecimiento.
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **1.2. Pruebas de Monitoreo en Tiempo Real (FS)**.
    - **2.1. Registro Automático de Compras y Ventas (FS)**.
* **1.2. Pruebas de Monitoreo en Tiempo Real (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende de la finalización del desarrollo del módulo de inventario (1.1).
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **2.3. Pruebas de Flujo de Información (FS)**.

#### **2. Control de Entradas y Salidas**

* **2.1. Registro Automático de Compras y Ventas (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende de la finalización del desarrollo del módulo de inventario (1.1).
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **2.2. Creación de Informes de Inventario (FS)**.
* **2.2. Creación de Informes de Inventario (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende del registro automático de compras y ventas (2.1).
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **2.3. Pruebas de Flujo de Información (FS)**.
* **2.3. Pruebas de Flujo de Información (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende de la creación de informes (2.2) y de las pruebas del monitoreo en tiempo real (1.2).
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **3.3. Pruebas del Sistema de Reabastecimiento (FS)**

#### **3. Optimización de Reabastecimiento**

* **3.1. Implementación de Alertas Automáticas (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende del correcto funcionamiento del seguimiento de existencias (1.1) y el control de entradas y salidas (2.1).
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **3.2. Algoritmo de Recomendación de Pedidos (FS)**.
* **3.2. Algoritmo de Recomendación de Pedidos (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende de la implementación de alertas automáticas (3.1).
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **3.3. Pruebas del Sistema de Reabastecimiento (FS)**.
* **3.3. Pruebas del Sistema de Reabastecimiento (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende de la finalización de las alertas automáticas (3.1) y el algoritmo de recomendación de pedidos (3.2).

#### **4. Gestión de Proveedores**

* **4.1. Desarrollo del Módulo de Proveedores (FS)**:
  + **Dependencia**: Es una funcionalidad autónoma, pero se relaciona con el registro de entradas y salidas de productos.
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **4.2. Gestión de Pedidos (FS)**.
* **4.2. Gestión de Pedidos (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende de la finalización del módulo de proveedores (4.1).
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **4.3. Pruebas de Interacción con Proveedores (FS)**.
* **4.3. Pruebas de Interacción con Proveedores (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende de la gestión de pedidos (4.2).

#### **5. Facilidad de Uso y Accesibilidad**

* **5.1. Diseño de la Interfaz de Usuario (UI) (FS)**:
  + **Dependencia**: Puede realizarse en paralelo con el desarrollo del módulo de inventario (1.1), ya que no depende directamente del mismo.
  + **Debe finalizar antes de que comience**:
    - **5.3. Pruebas de Usabilidad (FS)**.
* **5.2. Desarrollo de Tutoriales y Ayuda (SS)**:
  + **Dependencia**: Puede desarrollarse al mismo tiempo que el diseño de la interfaz (5.1).
* **5.3. Pruebas de Usabilidad (FS)**:
  + **Dependencia**: Depende del diseño completo de la interfaz de usuario (5.1) y del desarrollo de tutoriales (5.2).