

## **TAREA 2**

**Alumno:** Barrantes Cabello Gabriel Fernando

**Código:** 23200144

### **Análisis de Sistema de Proveedores y Piezas**

#### **1. Información relevante para el negocio**

##### **Proveedores:**

- Identificador de proveedor (se asume que necesitamos un ID único)
- Nombre
- Dirección
- Ciudad
- Provincia

##### **Piezas:**

- Identificador de pieza (se asume que necesitamos un ID único)
- Nombre
- Color
- Categoría
- Precio (único por pieza)

##### **Suministros:**

- Proveedor que suministra
- Pieza suministrada
- Cantidad suministrada

#### **2. Reglas de negocio**

1. Un proveedor puede suministrar múltiples piezas.
2. Una pieza puede ser suministrada por múltiples proveedores.
3. Cada pieza tiene un único precio independientemente del proveedor que la suministre.
4. Se debe registrar la cantidad de cada pieza suministrada por un proveedor.

5. Para cada proveedor se requiere conocer su nombre, dirección, ciudad y provincia.
6. Para cada pieza se requiere conocer su nombre, color, categoría y precio.
7. La relación entre proveedores y piezas es de muchos a muchos (un proveedor suministra muchas piezas y una pieza puede ser suministrada por muchos proveedores).

### 3. Procesos de negocio

1. Gestión de proveedores:
  - Registro de nuevos proveedores
  - Actualización de información de proveedores
  - Consulta de proveedores y sus piezas suministradas
2. Gestión de piezas:
  - Registro de nuevas piezas
  - Actualización de información de piezas
  - Consulta de piezas y sus proveedores
3. Gestión de suministros:
  - Registro de nuevos suministros (relación proveedor-pieza-cantidad)
  - Actualización de cantidades suministradas
  - Consulta de suministros por proveedor o por pieza

### 4. Modelo de datos conceptual (hecho con Power Designer)

