

Esta base de datos está diseñada para **Superfly** una **ONG de cannabis enfocada en cultivo eficiente y consumo consciente**. Permite:

1. **Control del Cultivo:** Gestiona genéticas, parámetros de producción, fertilizantes y unidades de medida, facilitando el seguimiento de cada lote y optimizando el proceso de cultivo.
2. **Gestión de Productos:** Clasifica los productos derivados del cannabis y sus características, permitiendo un control claro del inventario y las propiedades de cada producto.
3. **Registro de Clientes y Compras:** Lleva un historial de clientes y sus compras, promoviendo el consumo responsable y permitiendo a la ONG ofrecer recomendaciones personalizadas.
4. **Supervisión de Marcas:** Permite monitorear las marcas de fertilizantes, asegurando que se mantengan los estándares de calidad.

---

## 1. Unidades

- **Descripción:** Tabla que almacena las unidades de medida.
- **Campos:**
  - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único para la unidad.
  - **nombre** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre de la unidad de medida.
  - **descripcion** (VARCHAR(255)): Descripción de la unidad.

---

## 2. Clientes

- **Descripción:** Tabla que contiene la información de los clientes.
- **Campos:**
  - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único del cliente.
  - **nombre** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre del cliente.
  - **apellido** (VARCHAR(100)): Apellido del cliente.
  - **fecha\_ingreso** (DATE): Fecha de ingreso del cliente.
  - **dni** (INT, **UNIQUE**): Documento Nacional de Identidad del cliente.
  - **id\_reprocan** (INT, **UNIQUE**): Identificador único de Reprocan asociado al cliente.

---

## 3. THC\_CBD

- **Descripción:** Tabla que almacena los valores de THC y CBD.

- **Campos:**
    - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único.
    - **thc** (FLOAT): Valor del THC.
    - **cbd** (FLOAT): Valor del CBD.
- 

## 4. Geneticas

- **Descripción:** Tabla que contiene la información sobre las genéticas de los productos.
  - **Campos:**
    - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único de la genética.
    - **nombre** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre de la genética.
    - **descripcion** (VARCHAR(255)): Descripción de la genética.
    - **banco** (VARCHAR(100)): Banco de la genética.
    - **id\_thc\_cbd** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **THC\_CBD** a través del campo **id**.
- 

## 5. Parametros

- **Descripción:** Tabla que almacena los parámetros de producción o de calidad.
  - **Campos:**
    - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único.
    - **nombre** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre del parámetro.
    - **descripcion** (VARCHAR(255)): Descripción del parámetro.
    - **id\_unidad** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Unidades** a través del campo **id**.
- 

## 6. Marca

- **Descripción:** Tabla que contiene información sobre las marcas de productos.
  - **Campos:**
    - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único de la marca.
    - **nombre** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre de la marca.
    - **tipo** (VARCHAR(50)): Tipo de marca.
- 

## 7. Fertilizante

- **Descripción:** Tabla que almacena información sobre los fertilizantes.

- **Campos:**
    - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único del fertilizante.
    - **nombre** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre del fertilizante.
    - **descripcion** (VARCHAR(255)): Descripción del fertilizante.
    - **id\_marca** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Marca** a través del campo **id**.
- 

## 8. Tipo\_producto

- **Descripción:** Tabla que almacena los tipos de productos basados en genéticas.
  - **Campos:**
    - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único del tipo de producto.
    - **nombre** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre del tipo de producto.
    - **descripcion** (VARCHAR(255)): Descripción del tipo de producto.
    - **id\_genetica** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Geneticas** a través del campo **id**.
- 

## 9. Productos

- **Descripción:** Tabla que contiene información sobre los productos específicos.
  - **Campos:**
    - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único del producto.
    - **producto** (VARCHAR(100), **NOT NULL**): Nombre del producto.
    - **descripcion** (VARCHAR(255)): Descripción del producto.
    - **valor** (FLOAT): Valor del producto.
    - **id\_unidades** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Unidades** a través del campo **id**.
    - **id\_tipo\_producto** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Tipo\_producto** a través del campo **id**.
- 

## 10. Produccion

- **Descripción:** Tabla que contiene los registros de producción.
- **Campos:**
  - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único de la producción.
  - **fecha** (DATE): Fecha de la producción.
  - **id\_genetica** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Geneticas** a través del campo **id**.

- **id\_parametros** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Parametros** a través del campo **id**.
- **id\_fertilizantes** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Fertilizante** a través del campo **id**.
- **cantidad** (INT): Cantidad producida.

## 11. Compras

- **Descripción:** Tabla que contiene los registros de compras realizadas por los clientes.
- **Campos:**
  - **id** (INT, **PRIMARY KEY**): Identificador único de la compra.
  - **fecha** (DATE): Fecha de la compra.
  - **id\_producto** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Productos** a través del campo **id**.
  - **valor** (FLOAT): Valor total de la compra.
  - **cantidad** (INT): Cantidad comprada.
  - **id\_cliente** (INT, **FOREIGN KEY**): Relación con la tabla **Cientes** a través del campo **id**.

