

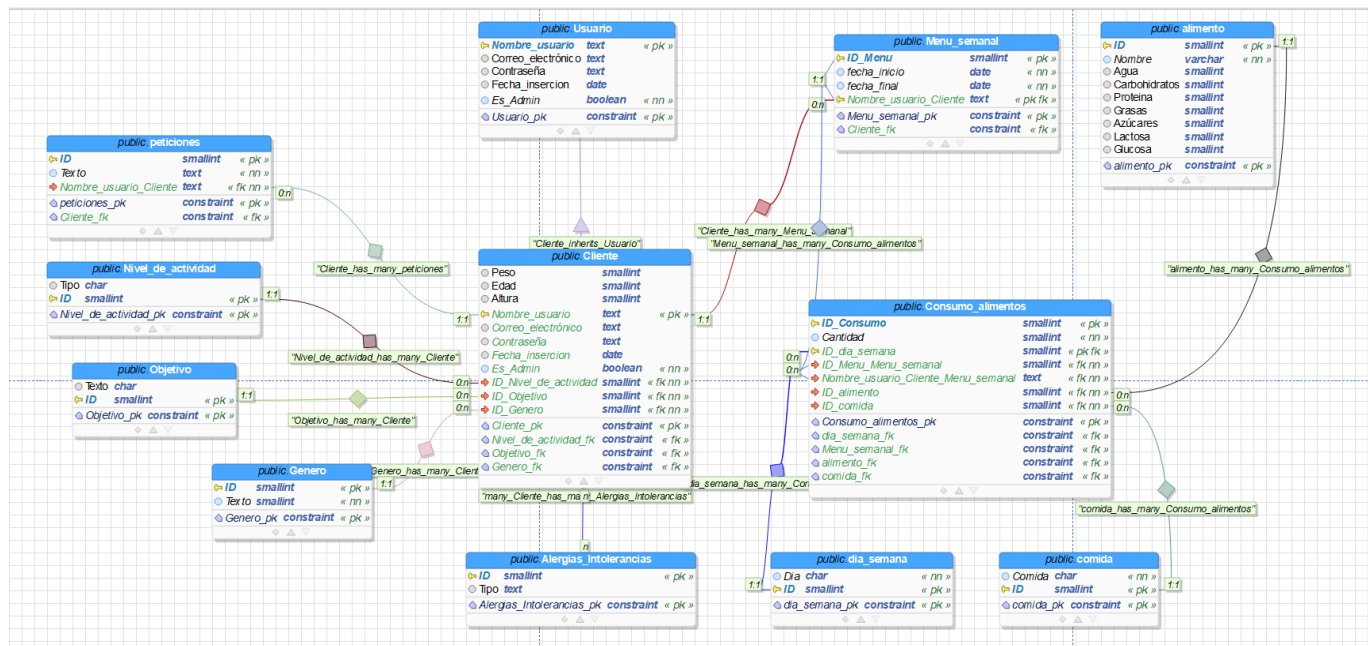
## Contenido

4. Modelo de dominio.....	2
4.1. Diagrama Entidad/Relación.....	2
4.2. Descripción de entidades y atributos.....	4
4.3. Descripción de relaciones y cardinalidades.....	5

## 4. Modelo de dominio

### 4.1. Diagrama Entidad/Relación

Herramienta: PgModeler 0.9.3



### 4.2. Descripción de entidades y atributos

Entidades:

- Usuario
- Cliente
- Alimento
- Consumo de alimento
- Alergias e intolerancias (ENUM)
- Nivel de actividad (ENUM)
- Objetivo (ENUM)
- Peticiones
- Día de la semana (ENUM)
- Comida (ENUM)

→ Menú Semanal

### 4.3. Descripción de relaciones y cardinalidades

Relación entre Usuario y Cliente:

- Relación de herencia.
- Si el atributo es\_admin es 0, entonces es un cliente, si es 1 es el administrador (el cual solo tiene los atributos de la tabla usuario).

Relación entre Cliente y Nivel de actividad:

- Un cliente solo puede tener un nivel de actividad, pero un nivel de actividad puede pertenecer a varios clientes.

Relación entre Cliente y Objetivo:

- Un cliente solo puede tener un objetivo, pero un objetivo puede pertenecer a varios clientes.

Relación entre Cliente y Peticiones:

- Un cliente puede tener varias peticiones, pero una petición sólo puede pertenecer a un cliente.

Relación entre Cliente y Alergias e intolerancias:

- Un cliente puede tener varias Alergias e intolerancias y una alergia o intolerancia puede pertenecer a varios clientes.

Relación entre Cliente y Menú semanal:

- Un cliente puede tener varios menús semanales, pero un menú sólo puede pertenecer a un cliente.

Relación entre Menú semanal y Consumo de alimentos:

- En un menú semanal se consumen varios alimentos, y un alimento puede estar en varios menús, por lo que se crea la tabla intermedia Consumo de alimentos como resultado de la relación N:M.

Relación entre Consumo de alimentos y Alimento:

- En un menú semanal se consumen varios alimentos, y un alimento puede estar en varios menús, por lo que se crea la tabla intermedia Consumo de alimentos como resultado de la relación N:M.

Relación entre Consumo de alimentos y Día de la semana:

- El consumo de un alimento solo puede estar relacionado con un día de la semana, pero el día de la semana tiene varios alimentos que se consumen.

Relación entre Consumo de alimentos y Comida:

- El consumo de un alimento solo puede estar relacionado con una comida, pero la comida tiene varios alimentos que se consumen.