

# Documentación

## 1. Introducción

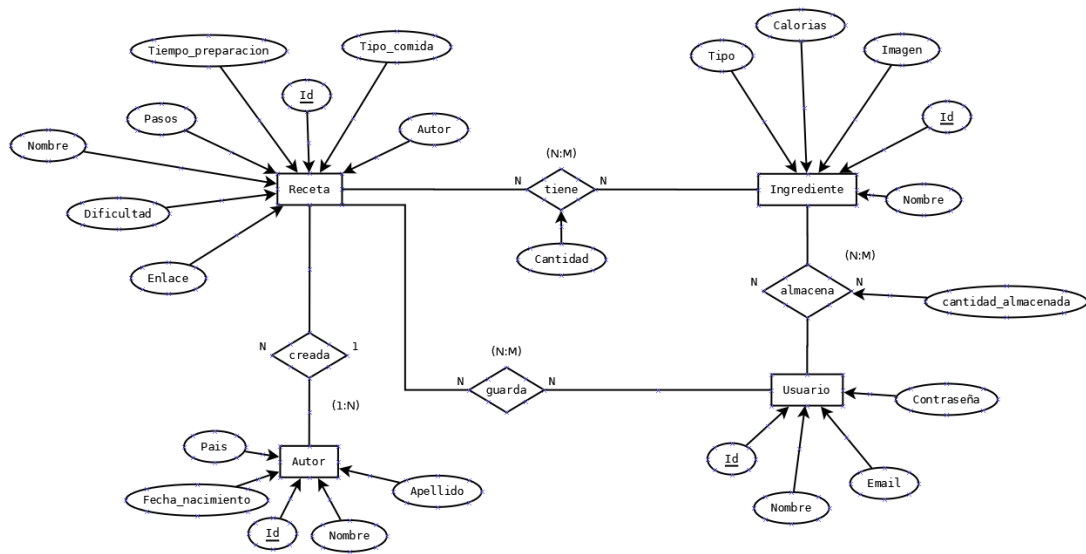
PantryManager es una aplicación cuyo objetivo es gestionar todos aquellos elementos de los que dispongamos en nuestra despensa/inventario de ingredientes y con ello poder visualizar posibles recetas que se encontrarán registradas en la base de datos.

El usuario contará con la posibilidad de gestionar su propia despensa agregando los ingredientes y las respectivas cantidades de los mismos, modificando el número de existencias y eliminándolos si se desea.

## 2. Tablas utilizadas

```
CREATE TABLE Receta (  
  Id INT IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Pasos TEXT NOT NULL,  
  Tiempo_preparacion INT NOT NULL,  
  Dificultad VARCHAR(20) NOT NULL,  
  Tipo_comida VARCHAR(20) NOT NULL,  
  Autor VARCHAR(50),  
  Enlace VARCHAR(50)  
);  
  
CREATE TABLE Ingrediente (  
  Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Tipo VARCHAR(20) NOT NULL,  
  Calorias INT NOT NULL,  
  Imagen VARCHAR(500) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE tiene(  
  Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Id_receta INT NOT NULL,  
  Id_ingredientes INT NOT NULL,  
  Cantidad VARCHAR(500) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_receta) REFERENCES Receta(id),  
  FOREIGN KEY (id_ingredientes) REFERENCES Ingrediente(id)  
);  
  
CREATE TABLE Usuario (  
  Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Email VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,  
  Contraseña VARCHAR(50) NOT NULL,  
);  
  
CREATE TABLE almacena (  
  Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Id_usuario INT NOT NULL,  
  Id_ingredientes INT NOT NULL,  
  Cantidad_almacenada VARCHAR(500) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario(id),  
  FOREIGN KEY (id_ingredientes) REFERENCES Ingrediente(id)  
);  
  
CREATE TABLE Autor (  
  Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Fecha_nacimiento DATE NOT NULL,  
  Pais VARCHAR(50) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE guarda(  
  Id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Id_receta INT NOT NULL,  
  Id_usuario INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (id_receta) REFERENCES Receta(id),  
  FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario(id)  
);
```

### 3. Modelo Entidad/Relación



### 4. Diagrama de casos de uso

