

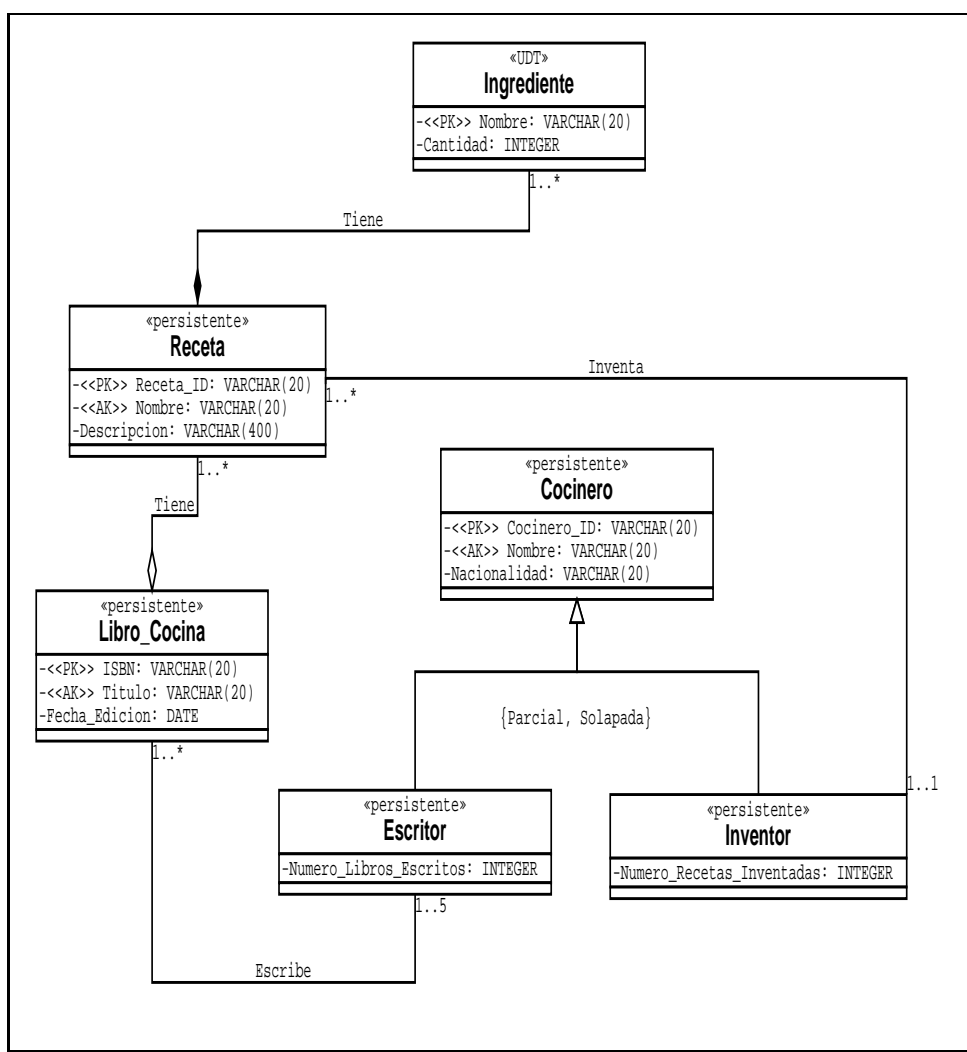
Bases de Datos

Práctica 2
Universidad Rey Juan Carlos
4º Ingeniería Informática
Curso 00/01

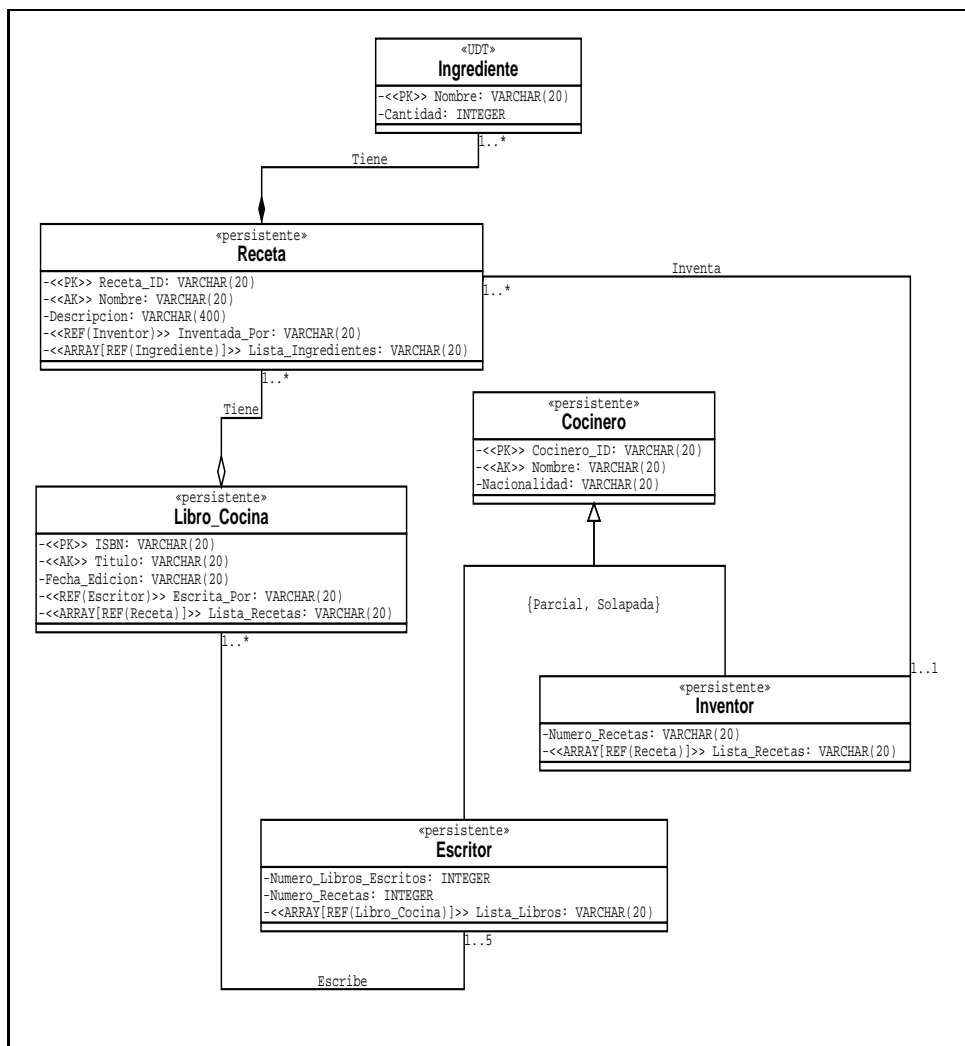
Diego Chaparro González
José Pelegrín López

14 de febrero de 2001

Diseño conceptual en UML

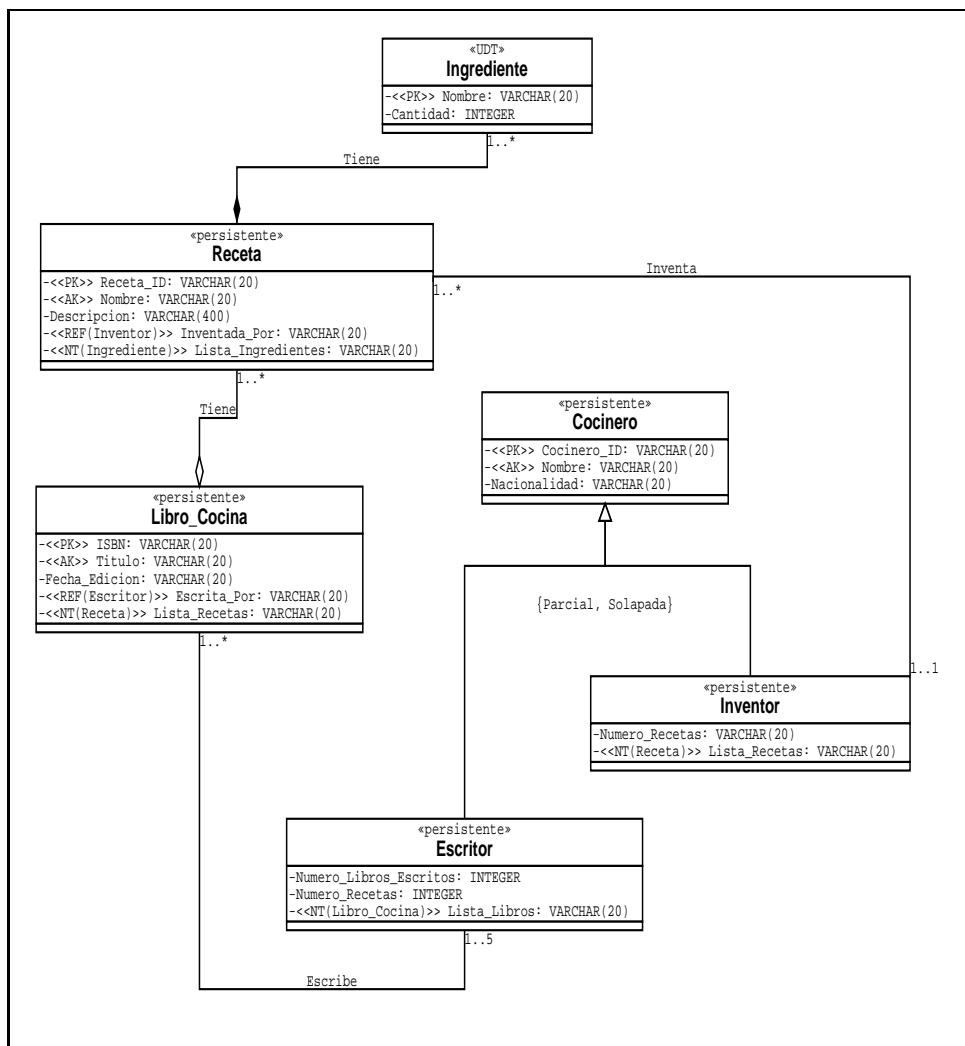


Diseño lógico estándar en UML



Especificación en ORACLE

8i



Script SQL

```
CREATE OR REPLACE TYPE Ingrediente AS OBJECT
  (Nombre VARCHAR(20),
   Cantidad INTEGER);

CREATE TABLE Tabla_Ingredientes OF Ingrediente
  (PRIMARY KEY (Nombre));

CREATE OR REPLACE TYPE Lista_Ingredientes AS TABLE OF REF Ingrediente;

CREATE OR REPLACE TYPE Receta AS OBJECT
  (Receta_ID VARCHAR(20),
   Nombre VARCHAR(20),
   Descripcion VARCHAR(400),
   Inventada_Por VARCHAR(20),
   Tiene_Ingredientes Lista_Ingredientes);

CREATE TABLE Tabla_Recetas OF Receta
  (PRIMARY KEY (Receta_ID),
   UNIQUE (Nombre),
   FOREIGN KEY (Inventada_Por) REFERENCES Tabla_Inventor)
  NESTED TABLE Tiene_Ingredientes STORE AS Ingredientes_Tab;

CREATE OR REPLACE TYPE Lista_Recetas AS TABLE OF REF Receta;

CREATE OR REPLACE TYPE Libro_Cocina AS OBJECT
  (ISBN VARCHAR(20),
   Titulo VARCHAR(20),
   Fecha_Edicion DATE,
   Escrita_Por VARCHAR(20),
   Tiene_Recetas Lista_Recetas);

CREATE TABLE Tabla_Libro_Cocina OF Libro_Cocina
  (PRIMARY KEY (ISBN),
   UNIQUE (Titulo),
   FOREIGN KEY (Escrita_Por) REFERENCES Tabla_Escritor)
  NESTED TABLE Tiene_Recetas STORE AS Recetas_Tab;

CREATE OR REPLACE TYPE Lista_Libros_Cocina AS TABLE OF REF Libro_Cocina;
```

```

CREATE OR REPLACE TYPE Cocinero AS OBJECT
  (Cocinero_ID VARCHAR(20),
   Nombre VARCHAR(20),
   Nacionalidad VARCHAR(20));

CREATE TABLE Tabla_Cocinero OF Cocinero
  (PRIMARY KEY (Cocinero_ID),
   UNIQUE (Nombre));

CREATE OR REPLACE TYPE Escritor AS OBJECT
  (Escritor_ID VARCHAR(20),
   Numero_Libros_Escritos INTEGER,
   Tiene_Libros_Escritos Lista_Libros_Cocina);

CREATE TABLE Tabla_Escritor OF Escritor
  (PRIMARY KEY (Escritor_ID),
   FOREIGN KEY (Escritor_ID) REFERENCES Tabla_Cocinero)
  NESTED TABLE Tiene_Libros_Escritos STORE AS Libros_Escritos_Tab;

CREATE OR REPLACE TYPE Inventor AS OBJECT
  (Inventor_ID VARCHAR(20),
   Numero_Recetas_Inventadas INTEGER,
   Tiene_Recetas_Inventadas Lista_Recetas);

CREATE TABLE Tabla_Escritor OF Escritor
  (PRIMARY KEY (Inventor_ID),
   FOREIGN KEY (Inventor_ID) REFERENCES Tabla_Cocinero)
  NESTED TABLE Tiene_Recetas_Inventadas STORE AS Recetas_Inventadas_Tab;

```