# **Documentación del Proyecto de Base de Datos**

1. **Tablas Originales**
   1. Tabla Detalle categoría

La tabla “detalle\_categoria” almacena información sobre las distintas categorías de productos de un proveedor.

## Campos:

* **id\_categoria:** Identificador único de la categoría.
* **nombre:** Nombre de la categoría.
  1. Tabla Detalle Especialidad

La tabla “detalle\_especialidad” contiene datos relacionados con las especialidades de cada cocinero

## Campos:

* **id\_especialidad:** Identificador único de la especialidad.
* **nombre:** Nombre de la especialidad.
  1. Tabla Restaurante

La tabla Restaurante guarda detalles acerca de los restaurantes.

## Campos:

* **id\_restaurante:** Identificador único del restaurante.
* **nombre:** Nombre del restaurante.
* **direccion:** Dirección física del local.
* **clasificacion:** Clasificación basada en las estrellas.

1. Vistas
   1. vw\_cocineros

La vista “vw\_cocineros” muestra información detallada sobre los cocineros, incluyendo su DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento, especialidad y restaurante al que pertenecen.

Campos:

* **dni:** DNI del cocinero.
* **nombre:** Nombre del cocinero.
* **apellido:** Apellido del cocinero.
* **fecha\_nacimiento:** Fecha de nacimiento del cocinero.
* **especialidad:** Especialidad culinaria del cocinero.
* **restaurante:** Nombre del restaurante al que pertenece.
  1. vw\_recetas\_dificiles

La vista “vw\_recetas\_dificiles” presenta las recetas con un nivel de dificultad superior al promedio.

Campos:

* **nombre:** Nombre de la receta.
* **descripcion:** Descripción de la receta.
* **dificultad:** Nivel de dificultad de la receta del 1 al 10.
  1. vw\_recetas\_ingredientes

La vista “vw\_recetas\_ingredientes” muestra las recetas junto con la lista de ingredientes y sus respectivas cantidades.

Campos:

* **receta:** Nombre de la receta.
* **ingrediente:** Nombre del ingrediente.
* **cantidad:** Cantidad del ingrediente en gramos.
  1. vw\_comidas\_rapidas

La vista “vw\_comidas\_rapidas” enumera los restaurantes que preparan las recetas más rápidas (menos de 30 minutos) y sus cocineros asociados.

Campos:

* **restaurante:** Nombre del restaurante.
* **receta:** Nombre de la receta.
* **tiempo:** Tiempo de preparación en minutos.
* **cocinero:** Nombre completo del cocinero.
  1. vw\_top\_cocineros

La vista “vw\_top\_cocineros” presenta información sobre los tres mejores cocineros según la clasificación de los restaurantes en los que trabajan.

Campos:

* **nombre:** Nombre del cocinero.
* **apellido:** Apellido del cocinero.
* **especialidad:** Especialidad culinaria del cocinero.
* **restaurante:** Nombre del restaurante.
* **clasificacion\_restaurante:** Clasificación del restaurante.

1. Funciones Personalizadas
   1. fn\_cantidad\_recetas\_cocinero

La función “fn\_cantidad\_recetas\_cocinero” recibe como parámetro el DNI de un cocinero y devuelve la cantidad de recetas que tiene a su cargo.

Parámetros:

* **P\_DNI\_COCINERO:** DNI del cocinero.  
  1. fn\_obtener\_telefono\_proveedor

La función “fn\_obtener\_telefono\_proveedor” toma como entrada el email de un proveedor y devuelve su número de teléfono.

Parámetros:

* **P\_EMAIL\_PROVEEDOR:** Email del proveedor.

1. Stored Procedures  
   1. sp\_ordenar\_tabla

El stored procedure “sp\_ordenar\_tabla” permite ordenar una tabla según un campo específico y en un orden ascendente o descendente.

Parámetros:

* **P\_NOMBRE\_TABLA:** Nombre de la tabla a ordenar.
* **P\_CAMPO\_ORDEN:** Campo por el cual se quiere ordenar.
* **P\_ORDEN:** Orden de la clasificación (ASC o DESC).  
  1. sp\_modificar\_tabla

El stored procedure “sp\_modificar\_tabla” se utiliza para insertar o eliminar registros en una tabla, dependiendo de la operación indicada.

Parámetros:

* **P\_OPERACION:** 1 para insertar, 2 para eliminar.
* **P\_NOMBRE\_TABLA:** Nombre de la tabla afectada.
* **P\_VALORES\_INSERTAR:** En caso de inserción, los valores a insertar.
* **P\_CONDICION\_ELIMINAR:** En caso de eliminación, la condición para eliminar.

1. Triggers  
   1. log\_receta  
      1. Descripción

El trigger “log\_receta” se dispara tanto antes de una actualización (BEFORE) como después de una inserción (AFTER) en la tabla "receta". Registra en la tabla “log\_receta” información sobre el usuario, la fecha y la hora de la operación.

* + 1. Objetivos:
* Mantener un registro de las operaciones realizadas en la tabla "receta".
* Almacenar información sobre quién realiza las operaciones y cuándo.
  1. log\_cocinero  
     1. Descripción

El trigger “log\_cocinero” se dispara tanto antes de una actualización (BEFORE) como después de una inserción (AFTER) en la tabla "cocinero". Registra en la tabla “log\_cocinero” información sobre el usuario, la fecha y la hora de la operación.

* + 1. Objetivos:
* Mantener un registro de las operaciones realizadas en la tabla "cocinero".
* Almacenar información sobre quién realiza las operaciones y cuándo.