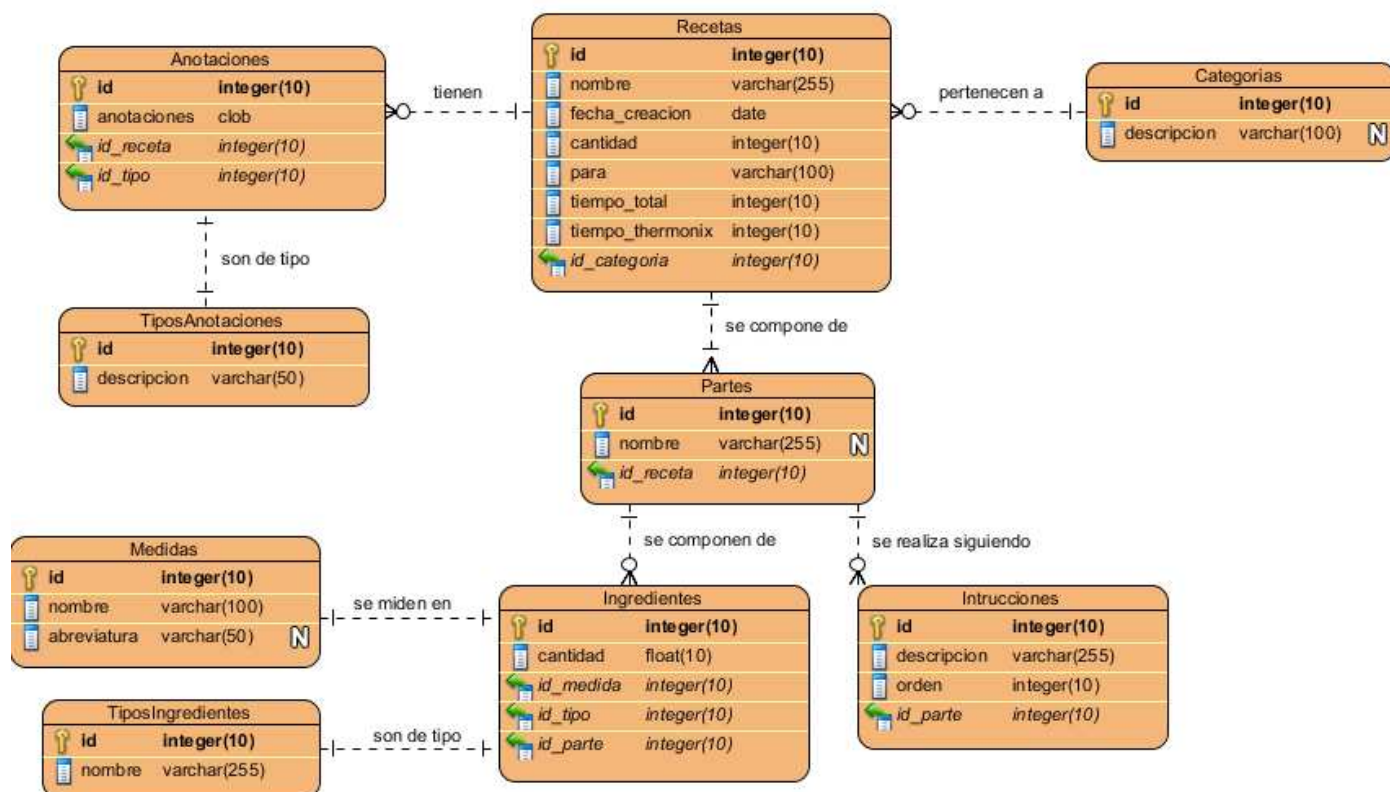




Aplicación para la gestión de recetas de cocina para la Thermomix.

## Modelo entidad-relación

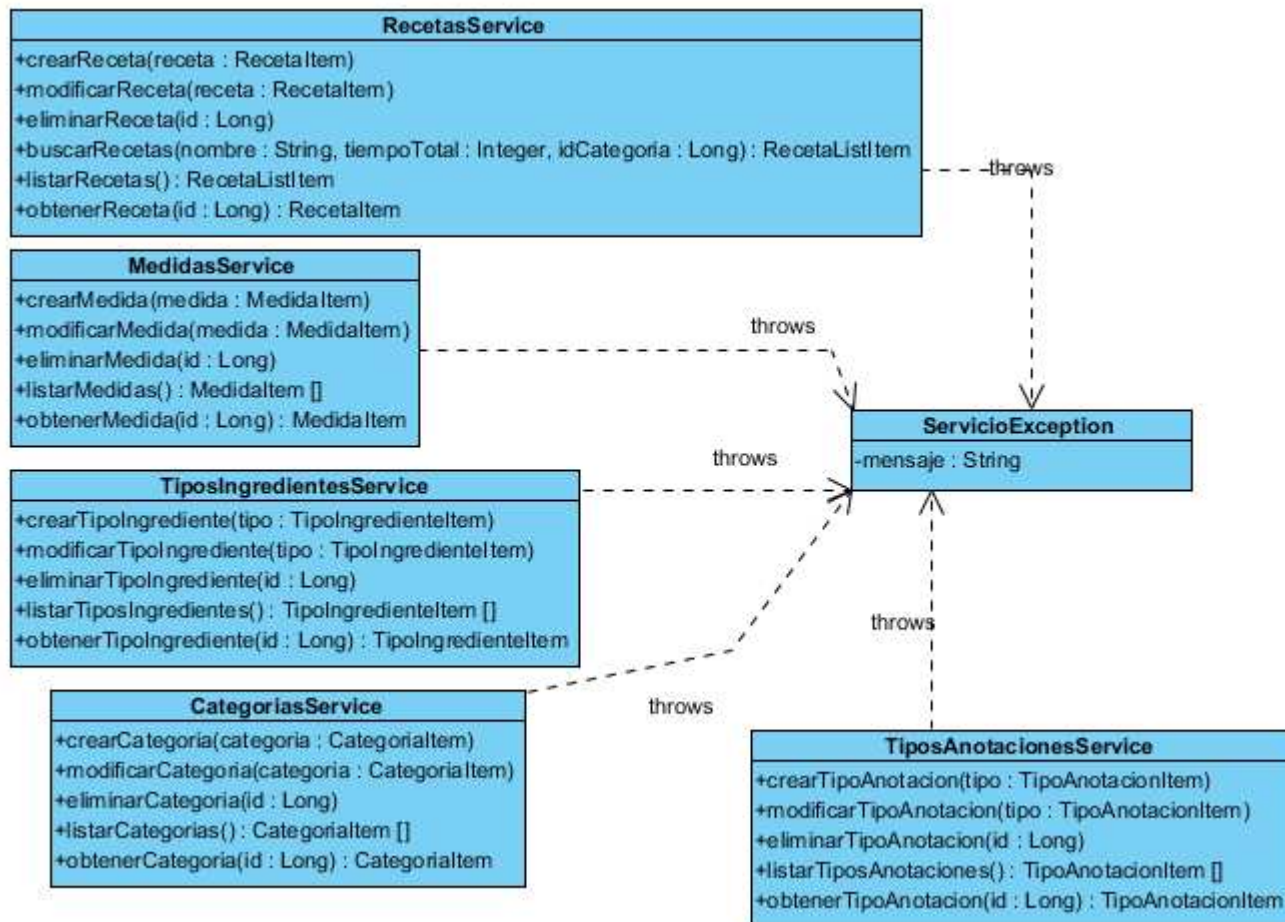
Esquema de la base de datos de la aplicación implementado en MySQL.



## Lógica de negocio

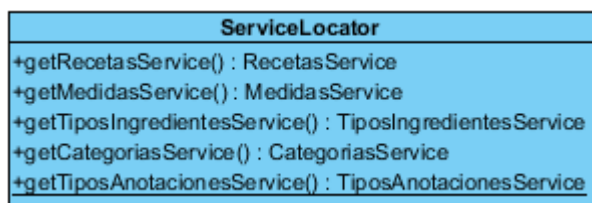
### Servicios

Todos los métodos de los servicios lanzan la excepción “ServicioException” en caso de error, con el mensaje del error ocurrido.



### Localizador de servicios

A través de la clase “ServiceLocator” podemos obtener una instancia de cada servicio:



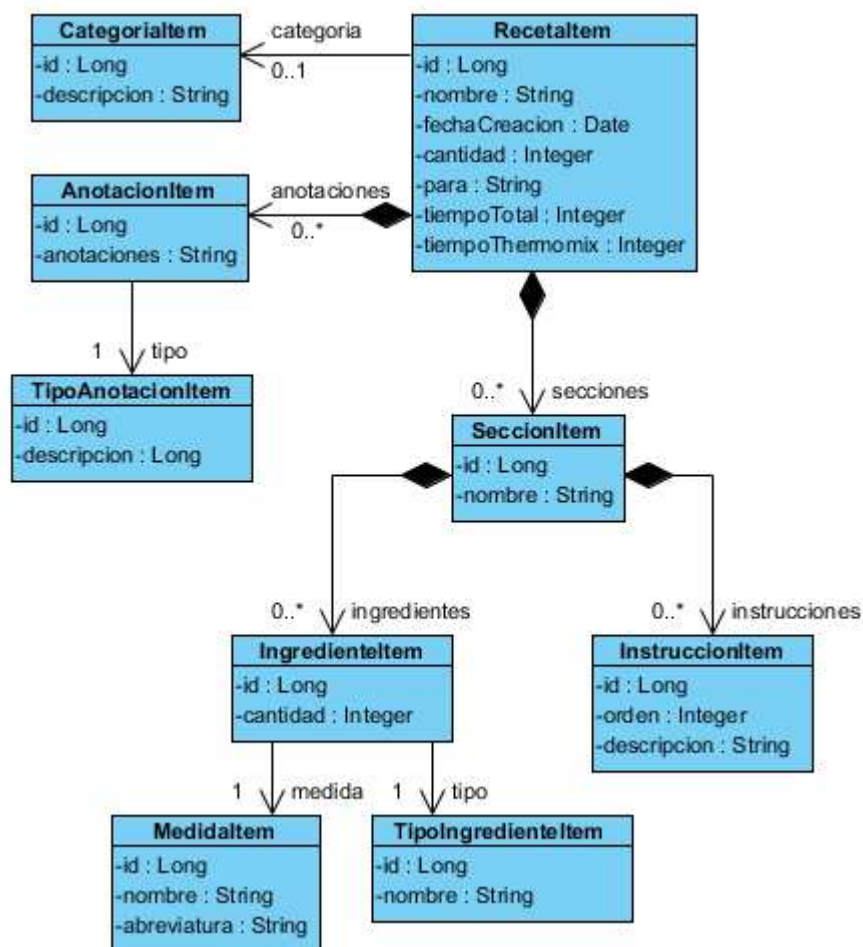
Ejemplo de uso del ServiceLocator:

```

List<CategoriaItem> categorias = ServiceLocator.getCategoriasService().listarCategorias();
for (CategoriaItem c : categorias) {
    System.out.println(c.getId() + "/" + c.getDescripcion());
}
  
```

## Items

Los elementos (Items) que se utilizan para la comunicación con los servicios son los siguientes, y se relacionan según el siguiente diagrama de clases:



## Interfaces gráficas de usuarios

### Ventana inicial

Esta ventana deberá presentarse durante 4 segundos y desaparecer sola, o desaparecer si se hace clic encima, y a continuación mostrarse la ventana principal de la aplicación, descrita en el siguiente apartado.



La imagen a mostrar se encuentra disponible en el proyecto.

## Ventana principal de la aplicación

### Pestaña “Recetas”

RecetApp

Recetas Categorías Ingredientes Medidas Anotaciones

Filtrar:

Nombre:  Hasta: 0 M 0 S Categoría: <Todas>

Recetas:

Nombre	Para	Tiempo total	Fecha de creación	Categoría
Albóndigas	3 personas	45M 30S	20/11/2013 11:25	Carnes
Sopa de pollo	4 personas	150M	12/10/2012 13:56	Caldos

Añadir  
Eliminar  
Editar

Recetas: 2

### Pestaña “Categorías”

RecetApp

Recetas Categorías Ingredientes Medidas Anotaciones

Descripción:  Añadir Eliminar

Descripción
Arroces
Carnes
Pescados
Postres
Salsas
Sopas

Recetas: 2

### Pestaña “Ingredientes”

The screenshot shows the 'RecetApp' application window with the 'Ingredientes' tab selected. At the top, there are five tabs: 'Recetas', 'Categorías', 'Ingredientes', 'Medidas', and 'Anotaciones'. Below the tabs, there is a form with a 'Nombre:' label, a text input field, and two buttons: 'Añadir' and 'Eliminar'. Below this form is a table with a single column header 'Nombre'. The table contains the following ingredients: Azúcar, Carne picada, Harina, Huevos, Orégano, Pimentón, Pimienta blanca, and Sal. At the bottom of the window, it says 'Recetas: 2'.

Nombre
Azúcar
Carne picada
Harina
Huevos
Orégano
Pimentón
Pimienta blanca
Sal

### Pestaña “Medidas”

The screenshot shows the 'RecetApp' application window with the 'Medidas' tab selected. At the top, there are five tabs: 'Recetas', 'Categorías', 'Ingredientes', 'Medidas', and 'Anotaciones'. Below the tabs, there is a form with a 'Nombre:' label, a text input field, an 'Abreviatura:' label, a text input field, and two buttons: 'Añadir' and 'Eliminar'. Below this form is a table with two columns: 'Nombre' and 'Abreviatura'. The table contains the following units: gramos (g), unidades (ud), litros (l), mililitros (ml), and kilogramos (kg). At the bottom of the window, it says 'Recetas: 2'.

Nombre	Abreviatura
gramos	g
unidades	ud
litros	l
mililitros	ml
kilogramos	kg

**Pestaña "Anotaciones"**

RecetApp

Recetas Categorías Ingredientes Medidas **Anotaciones**

Descripción:  Añadir Eliminar

Descripción
Nota
Sugerencia
Comentario

Recetas: 2



## Recetas

### Nueva receta

**Nueva receta**

Nombre:

Para:  Personas

Categoría:

Tiempo total:  M  S

Tiempo con Thermomix:  M  S

Sección:

**Ingredientes:**

Cantidad	Medida	Tipo

**Instrucciones:**

Orden	Descripción

Crear Cancelar

**\*\* Recomendación:** Crear un componente para los paneles de las pestañas; se puede reutilizar al editar la receta.

### Editar receta

**Editar receta**

Nombre:  Albóndigas en salsa

Para:  3 Personas

Categoría:  Carnes

Tiempo total:  45 M  15 S

Tiempo con Thermomix:  31 M  50 S

Albóndigas Salsa de tomate +

Sección:  Albóndigas

**Ingredientes:**

Cantidad	Medida	Tipo
500	Gramos	Carne picada
120	Gramos	Champiñones
1	Cucharadita	Sal
600	Gramos	Tomate triturado

**Instrucciones:**

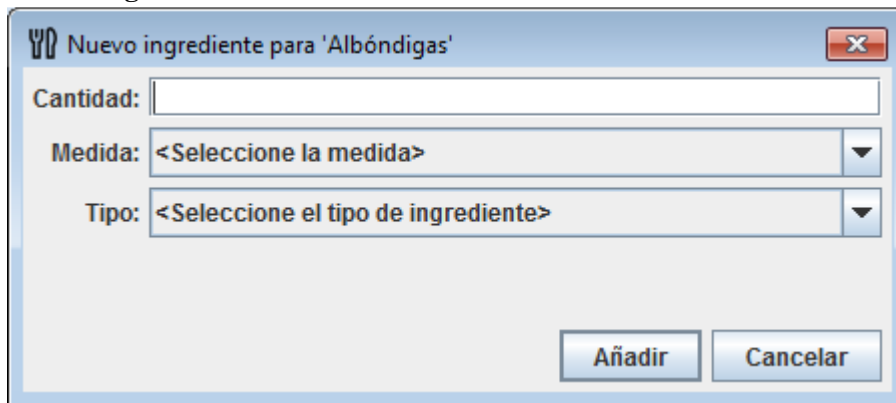
Orden	Descripción
1	Introduzca la carne picada ...
2	Meta los champiñones en ...
3	Eche la sal y los condiment...
4	Me estoy inventando los pa...
5	Así que no lo pruebes en tu...

Guardar cambios Cancelar



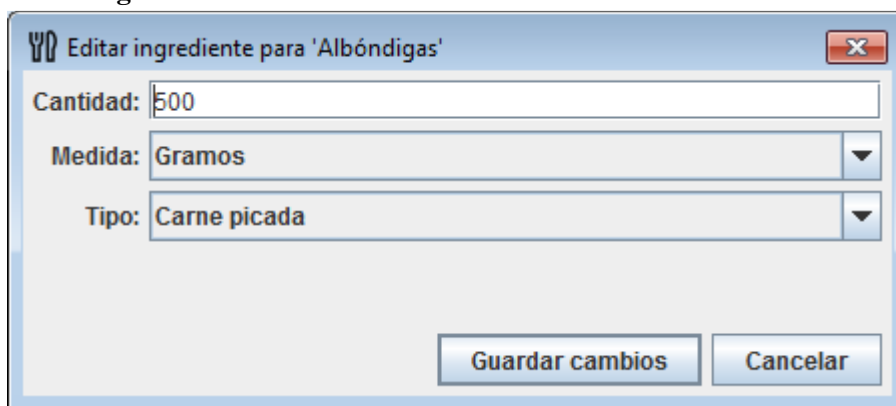
## Ingredientes

### Añadir ingredientes



A screenshot of a software dialog box titled "Nuevo ingrediente para 'Albóndigas'". The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "Cantidad:" with an empty text box, "Medida:" with a dropdown menu showing "<Selecione la medida>", and "Tipo:" with a dropdown menu showing "<Selecione el tipo de ingrediente>". At the bottom right, there are two buttons: "Añadir" and "Cancelar".

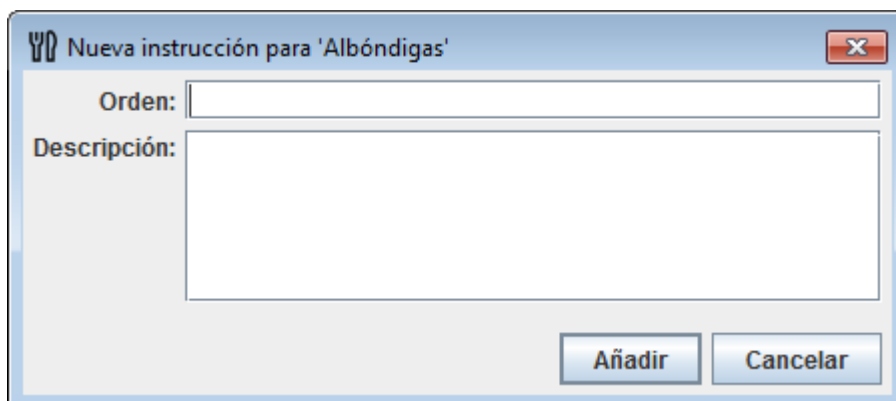
### Editar ingredientes



A screenshot of a software dialog box titled "Editar ingrediente para 'Albóndigas'". The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: "Cantidad:" with a text box containing the value "500", "Medida:" with a dropdown menu showing "Gramos", and "Tipo:" with a dropdown menu showing "Carne picada". At the bottom right, there are two buttons: "Guardar cambios" and "Cancelar".

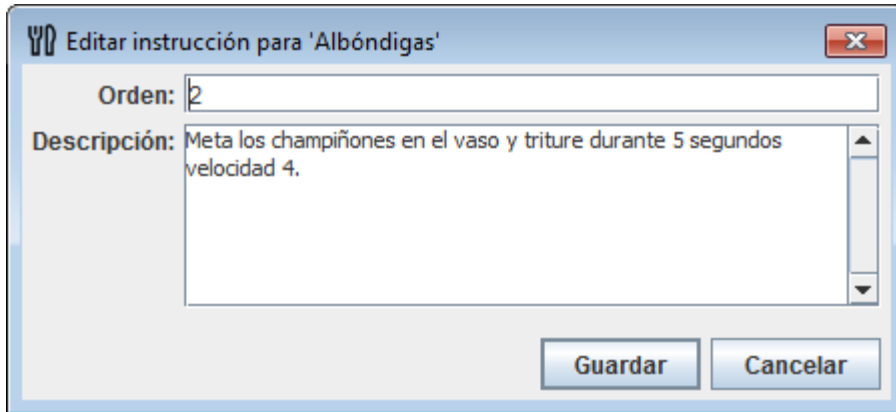
## Instrucciones

### Añadir instrucciones



A screenshot of a software dialog box titled "Nueva instrucción para 'Albóndigas'". The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Orden:" with an empty text box, and "Descripción:" with a larger empty text area. At the bottom right, there are two buttons: "Añadir" and "Cancelar".

### Editar instrucciones



The image shows a Windows-style dialog box titled "Editar instrucción para 'Albóndigas'". It contains a text input field for "Orden:" with the value "2". Below it is a text area for "Descripción:" containing the text "Meta los champiñones en el vaso y triture durante 5 segundos velocidad 4.". At the bottom right are two buttons: "Guardar" and "Cancelar".

Orden: 2

Descripción: Meta los champiñones en el vaso y triture durante 5 segundos velocidad 4.

Guardar Cancelar

### NOTA IMPORTANTE

*Deberán controlarse todos los errores que puedan ocurrir y validar los datos introducidos por el usuario, mostrándose los cuadros de diálogo con mensajes de error, informativos o de advertencia, necesarios.*