

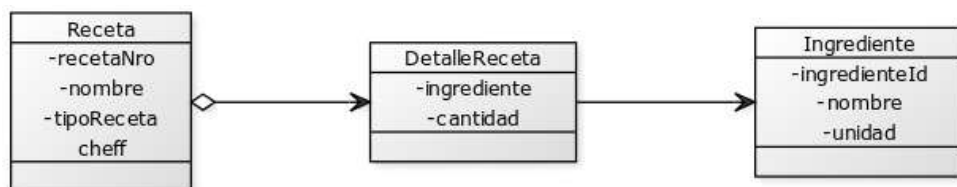
## Parcial I – Programación II

### Enunciado

Se necesita desarrollar una aplicación que permita registrar **recetas de cocina** de un conocido restaurant. Para ello Ud. dispone de un proyecto incompleto que deberá completar, comprimir y adjuntar a la tarea configurada en UVS para esta instancia de evaluación.

Se pide:

- Crear una base de datos en su servidor local y ejecutar el script: db\_recetas.sql
- Crear las clases necesarias del modelo de dominio que se muestra en la siguiente figura:



- Definir una capa de acceso que permita consultar ingredientes y registrar los datos completos de una receta de cocina.
- Apartir de la siguiente interfaz de usuario, realizar las validaciones necesarias y programar los eventos necesarios para poder dar de alta un receta:

Alta de recetas

**Receta #: 1**

Nombre:

Cheff:

Tipo de receta:

1

Ingrediente	Cantidad	Acciones
-------------	----------	----------

Total de ingredientes:

- Al cargar el formulario se deberá tener el combo de ingredientes cargado según los registros de la tabla **Ingredientes**
- Se deberá informar como N° de receta el número total de recetas registradas hasta el momento + 1
- Deberá validar los campos obligatorios según la definición de campos de tabla **Recetas**
- Deberá validar que un mismo ingrediente no puede figurar más de una vez como detalle de receta.
- Al confirmar una receta, deberá controlar que se hayan ingresado datos como mínimo de 3 ingredientes. En caso de no cumplir, informar con un mensaje: "Ha olvidado ingredientes?"
- Deberá indicar la navegación de los componentes de arriba hacia abajo.
- Al registrar una receta se deberá mostrar un mensaje de confirmación y la pantalla deberá quedar lista para una nueva carga.
- En todo momento deberá mostrar el total de ingredientes ingresados como detalle de la receta.
- Deberá garantizar que la receta siempre se graba completa con todos sus ingredientes o no se graba.

Éxitos  
Programación II.