

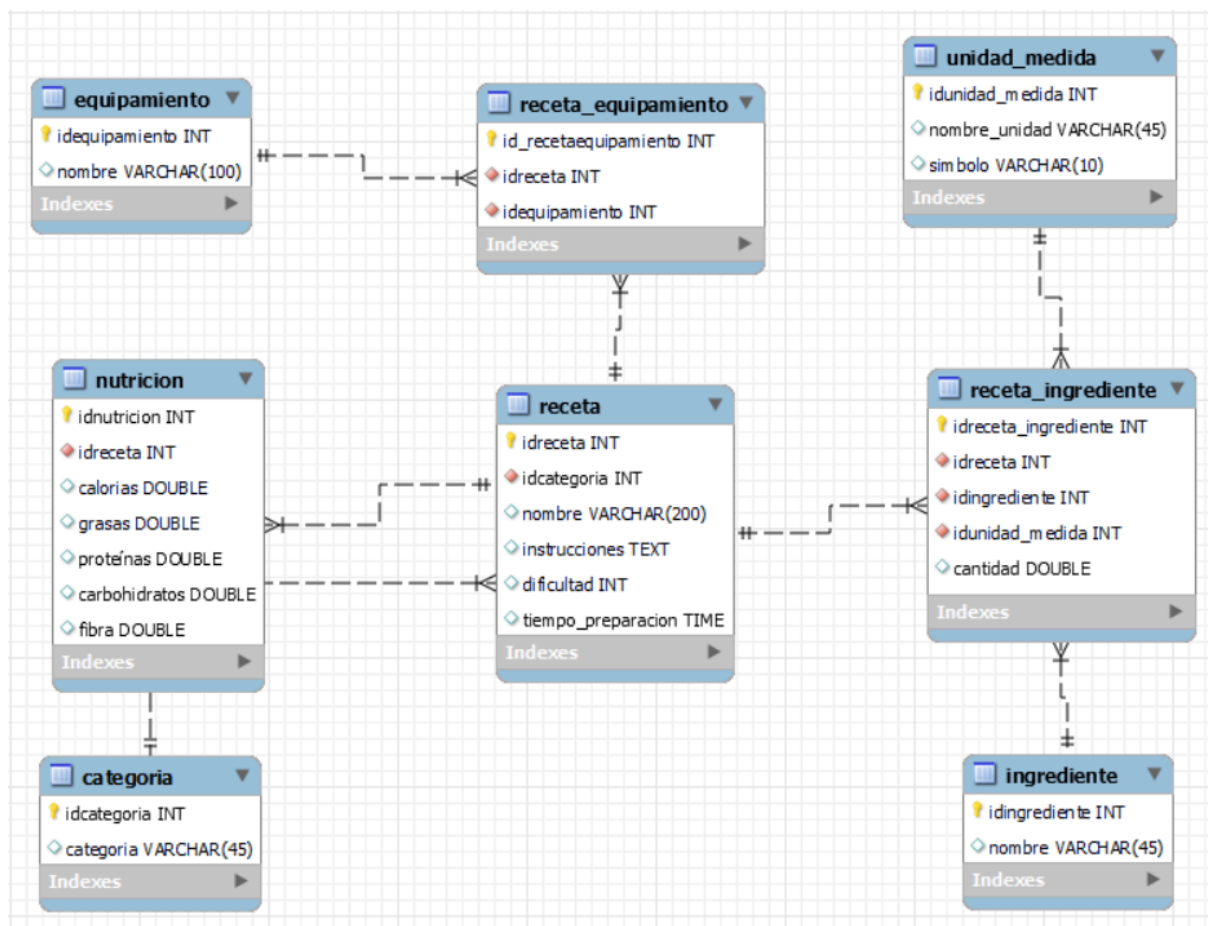
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
TEL137 - GTICS
Laboratorio 3
Semestre 2024-2

Duración: 2 horas.

- Está permitido el uso de materiales de la clase y el uso de Internet para consultas (a excepción de Chat GPT)
- Se prohíbe el uso de memorias USB, tener el chat abierto o correo electrónico.

Caso: Aplicativo de Recetas de Cocina

Usted ha sido encargado de desarrollar un aplicativo web que permite publicar recetas de cocina, asignarles sus equipamientos e ingredientes necesarios, y finalmente filtrarlas para mayor facilidad del usuario.



PREGUNTA 1 (6 puntos)

- Se solicita implementar una vista de listado de todas las recetas

- Debe mostrar en una tabla los siguientes campos: *nombre y tiempo de preparación*.
- Cada elemento de la tabla debe tener 3 botones:
 - *Ver Detalles*
 - *Editar* (Redirige al **Formulario 1**)
 - *Eliminar*
- Asimismo, debe mostrar un botón al inicio de la vista que permita crear recetas (**Formulario 1**).
 - Dicho formulario debe permitir el ingreso solo de los siguientes datos: categoría, nombre, instrucciones, dificultad (del 1 al 5, siendo 1 el más fácil), y tiempo de preparación (solo es necesario indicar hora y minutos)
- El botón de ver detalles debe redirigir a una vista que muestre lo siguiente:
 - Como título, se debe visualizar el nombre de la receta (o nombre del plato).
 - Deben visualizarse 3 botones que redirijan a 3 formularios:
 - Editar Receta (**Formulario 1**)
 - Añadir ingredientes (**Formulario 2**)
 - Editar datos de nutrición (**Formulario 3**)
 - Deben mostrarse los ingredientes en una lista.
 - Finalmente, debe mostrarse en un párrafo las instrucciones de preparación.

PREGUNTA 2 (6 puntos)

- Para el formulario 2, se debe permitir ingresar un ingrediente con su unidad de medida correspondiente (mediante comboboxes) y la cantidad deseada. No se permite la edición de ingredientes, solo la adición de nuevos.
- Para el formulario 3, se debe permitir ingresar por primera vez los datos de nutrición de la receta correspondiente, o editarlos.
 - Se debe ingresar las calorías, grasas, proteínas, carbohidratos, y cantidad de fibra (todos los valores en gramos).

PREGUNTA 3 (2 puntos)

- Se debe implementar el botón de eliminar recetas. Se debe eliminar todo registro de la receta en todas las tablas involucradas de la base de datos.

PREGUNTA 4 (3 puntos)

- En la vista del listado de recetas, se le solicita implementar los siguientes filtros:
 - Filtro por nombre. Se deben mostrar los resultados en base a la coincidencia incluso si solo se ingresa una letra.
 - Filtro por categoría

PREGUNTA 5 (3 puntos)

- En la misma vista del listado de recetas, se deben colocar comboboxes que considere necesarios para ordenar la tabla de la siguiente manera:

- Ordenar recetas por dificultad (más fácil y más difícil)
- Ordenar recetas por cantidad de ingredientes (mayor y menor)