



# Proyecto Reto de Preselección

## Habilidad 09: It Soluciones de Software Para Negocios

### Base de Datos

Crear una base de datos de acuerdo con los datos proporcionados (ImportData.xlsx), como resultado de este trabajo, se solicita entregar el modelo relacional de la base de datos, donde se puedan apreciar las tablas y sus relaciones, atributos y tipo de datos.

### Importación de datos

Para realizar las pruebas de la aplicación y tener unos entregables apropiados, se debe importar los datos proporcionados (ImportData.xlsx) dentro de la base de datos creada.

### Aplicación de escritorio

Crear una aplicación de escritorio

En la izquierda de cada pantalla deberán mostrarse tres ítems

- “Dishes” navega a la lista de platos,
- “Ingredients” navega a lista de ingredientes,
- “Orders” En este proyecto no será desarrollado (Proporcionar un mensaje indicando que se desarrollará mas adelante)



# Proyecto Reto de Preselección

[Dishes](#)  
[Ingredients](#)  
[Orders](#)

## List of Dish

Category Dessert

Name chesse

☒ Show only dishes with available ingredients

Price \$20 \$80

Name of Dish	Portion Price	Details
Name of Dish	\$NN.NN	<a href="#">View</a>
Name of Dish	\$NN.NN	<a href="#">View</a>

## Lista de Platos

Los platos (dishes) deberán mostrarse en la tabla (datagrid), en sus respectivas columnas: Nombre del plato (Name of Dish), precio de porción (Portion Price), y Detalles (Details). En las filas se deberá mostrar el nombre de los platos, el costo calculado para una porción (ración) y en details un link (View) por cada registro.

Se debe implementar un filtro en tiempo real para la lista de la siguiente manera:

- Por categoría del plato (con la opción "Todas las categorías" seleccionada por defecto);
- Por el nombre del plato y una breve descripción (campo de texto);
- Por el precio de una ración (control deslizante con límites mínimos y máximos);
- Por posibilidad de cocción (según los ingredientes disponibles en el almacén).

El filtro debe funcionar con varios parámetros a la vez.

Al hacer clic en view de la columna details, se debe implementar la navegación a la interfaz de receta del plato.



# Proyecto Reto de Preselección

[Dishes](#)  
[Ingredients](#)  
[Orders](#)

## Recipe for "Name of Dish"

Category: Dessert

Cooking Time: 45 min.

Short Description: A great , quick and easy recipe for Yorkshire pudding. Everybody loves 'em!

Servings    Total Cost: 72,9\$

### Ingredients

	Name	Quantity	Unit	Cost
<input checked="" type="radio"/>	Ingredient 1	5	pcs	2,3\$
<input type="radio"/>	Ingredient 2	7	pcs	16,9\$
<input checked="" type="radio"/>	Ingredient 3	11	pcs	8,7\$
<input checked="" type="radio"/>	Ingredient 4	2	pcs	45\$

### Image

## Visualización del plato

Al visualizar un plato, el título de la ventana debe incluir su nombre.

También debe mostrarse la siguiente información sobre el plato:

- Categoría
- Tiempo total de cocción en minutos (calculado a partir de la suma de los minutos de todas las etapas)
- Número de raciones o porciones (por defecto, la cantidad básica)
- Costo total (basado en la cantidad de raciones)
- Breve descripción
- Lista de ingredientes (una tabla con indicador de disponibilidad, nombre, cantidad, unidad y costo)
  - La tabla de ingredientes ofrece un resumen de los ingredientes necesarios en todas las etapas de cocción. Si se utiliza el mismo ingrediente en diferentes etapas, su cantidad debe sumarse y mostrarse en una sola línea.

En esta ventana, debe ser posible cambiar la cantidad base de raciones pulsando los botones "+" o "-". Las raciones deben ser un múltiplo entero positivo de las raciones base. Cuando cambia el número de porciones, se debe recalcular y actualizar la siguiente información:

1. El costo total del plato
2. El indicador de disponibilidad, cantidad y costo de los ingredientes en la tabla.



# Proyecto Reto de Preselección

- Imagen del plato

- Al hacer click en la imagen del plato deberá mostrarse en una ventana el paso a paso del proceso de preparación, con los pasos enumerados de manera secuencial. (Process Description)

[Dishes](#)  
[Ingredients](#)  
[Orders](#)

Ingredients

List of Ingredients

Total available ingredients for the amount (\$) : NNNN

Name of Ingredient

Price: NNN\$

NN unit

+  
-

Delete

Name of Ingredient

Price: NNN\$

NN unit

+  
-

Delete

Name of Ingredient

Price: NNN\$

NN unit

+  
-

Delete

Name of Ingredient

Price: NNN\$

NN unit

+  
-

Delete

Name of Ingredient

Price: NNN\$

NN unit

+  
-

Delete

Name of Ingredient

Price: NNN\$

NN unit

+  
-

Delete

Name of Ingredient

Price: NNN\$

NN unit

+  
-

Delete

## Lista de ingredientes

Para cada ítem de la lista de ingredientes, se debe mostrar la siguiente información de la base de datos:

- Nombre,
- Precio unitario,
- Cantidad actual en el almacén,
- Unidad.

El número de ingredientes es un valor positivo (posiblemente fraccionario) que se puede modificar con los botones "+" o "-", así como introduciéndolo manualmente en el campo correspondiente. Tras cada cambio de cantidad, la información se almacena inmediatamente en la base de datos.



# Proyecto Reto de Preselección

En la esquina superior derecha, se calcula y muestra la cantidad total de ingredientes en el almacén. Esta información se actualiza cada vez que cambia la cantidad de ingredientes.

Los ingredientes se pueden eliminar haciendo clic en el enlace "Eliminar". Solo se pueden eliminar si no se utilizan en recetas. De lo contrario, se debe mostrar una advertencia sobre la imposibilidad de eliminarlos.

## Instrucciones para el Competidor

Siga las siguientes instrucciones para entregar su trabajo.

- El proyecto debe guardarse en el drive que será proporcionado, se debe crear una carpeta nombrada de la siguiente manera “**NOMBRES Y APELLIDOS DEL COMPETIDOR – REGIONAL**”, dentro de esta se coloca la carpeta del proyecto, el script de la base de datos, el modelo relacional de la base de datos y el readme con las indicaciones, para su correcta ejecución