

# **Universidad Don Bosco**



## **Ingeniería en Computación**

**Tema:** Desafío práctico 1

**Grupo de laboratorio:** 03L

### **Integrantes:**

Willian Adonis Grande Menjivar	GM181938
Roberto Carlos López Abarca	LA181955

**Facilitador:** Karens Medrano

**Materia:** Diseño y Programación de Software Multiplataforma

*Soyapango, 4 de septiembre del 2022*

## Ejercicio 1: Funcionalidad (Porcentaje alcanzado: 100%)

En el ejercicio numero uno, se solicitaba una lista de compras la cual se tuviera una cierta cantidad de datos para añadir a la lista y de esta manera, se actualizara al instante el precio o la cantidad a pagar por todos y cada uno de los productos que se añadieran a la lista; tal como se muestra a continuación:

### Vista generalizada sin añadir ningún producto:

The screenshot shows a web browser window with the title 'React App' and the address 'localhost:3000'. The application is titled 'Lista de Compras'. At the top, there is a search bar containing 'Jugo de maracuyá' and a blue 'Agregar' button. Below the search bar is a table with the following columns: 'Producto', 'Precio', 'Cantidad', 'Total', and 'Acciones'. The table is currently empty. To the right of the table, the text 'Total General: \$0.00' is displayed.

### Vista generalizada añadiendo un producto de la lista:

The screenshot shows the same web browser window as the previous one. The search bar now has a dropdown menu open, displaying a list of product options: 'Jugo de maracuyá', 'Jugo de naranja', 'Jugo de limón', 'Jugo de piña', 'Jugo de papaya', 'Jugo de mango', 'Jugo de maracuyá', 'Jugo de guanábana', 'Jugo de granadilla', and 'Jugo de guayaba'. The 'Agregar' button is still visible to the right of the dropdown. The 'Total General: \$0.00' text remains on the right side of the page.

The screenshot shows the same web browser window. The search bar now contains 'Jugo de papaya' and the 'Agregar' button is visible. The table now has one row with the following data: 'Jugo de papaya', '\$0.8', '1', '\$0.80', and 'Eliminar'. The 'Total General: \$0.80' text is displayed on the right side of the page.

**Vista general, añadiendo varios productos a la lista y aumentando la cantidad de productos:**



The screenshot shows a web browser window with a React App running on localhost:3000. The page is titled "Lista de Compras". At the top, there is a search bar containing "Jugo de tamarindo" and a blue "Agregar" button. Below this is a table with 5 columns: "Producto", "Precio", "Cantidad", "Total", and "Acciones". The table contains 6 rows of items. The "Cantidad" column has input fields with values 4, 6, 3, 5, and 6. The "Total" column shows calculated totals for each row. At the bottom right, the "Total General" is displayed as \$14.30.

Producto	Precio	Cantidad	Total	Acciones
Jugo de papaya	\$0.8	4	\$3.20	Eliminar
Jugo de granadilla	\$0.5	6	\$3.00	Eliminar
Jugo de piña	\$0.7	3	\$2.10	Eliminar
Jugo de limón	\$0.6	5	\$3.00	Eliminar
Jugo de tamarindo	\$0.5	6	\$3.00	Eliminar

Total General: \$14.30

**Vista general, eliminando uno o varios productos de la pantalla anterior:**



This screenshot shows the same web application after three items have been removed from the list. The search bar still contains "Jugo de tamarindo". The table now only has 3 rows. The "Total General" at the bottom right is now \$9.20.

Producto	Precio	Cantidad	Total	Acciones
Jugo de papaya	\$0.8	4	\$3.20	Eliminar
Jugo de granadilla	\$0.5	6	\$3.00	Eliminar
Jugo de tamarindo	\$0.5	6	\$3.00	Eliminar

Total General: \$9.20

## Ejercicio 2: Funcionalidad (Porcentaje alcanzado: 100%)

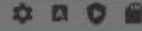
En el ejercicio 2 se solicitaba crear una aplicación móvil donde se mostrara una lista de planetas y estrellas más cercanas a La Tierra y el Sol.

Capturas de pantalla del funcionamiento:

La aplicación fue probada en el emulador de Android de Android Studio y en un dispositivo Android físico.



4:19



## Planetas y estrellas



### Venus

Venus es el segundo planeta del sistema solar en orden de proximidad al Sol y el tercero en cuanto a tamaño en orden ascendente después de Mercurio y Marte.



### Marte

Marte es el cuarto planeta en orden de distancia al Sol y el segundo más pequeño del sistema solar, después de Mercurio.



### Júpiter

Es el planeta más grande del sistema solar y el quinto en orden de lejanía al Sol. Forma parte de los denominados planetas exteriores.



### Saturno

Es el sexto planeta del sistema solar contando desde el Sol, el segundo en tamaño y masa después de Júpiter y el único con un sistema de anillos visible desde La Tierra.



### Alfa Centauri

Es el sistema estelar más cercano al Sol. Está constituido por 3 estrellas: Alfa

4:19



## Planetas y estrellas

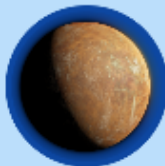


Es el sexto planeta del sistema solar contando desde el Sol, el segundo en tamaño y masa después de Júpiter y el único con un sistema de anillos visible desde La Tierra.



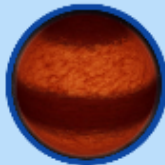
### Alfa Centauri

Es el sistema estelar más cercano al Sol. Está constituido por 3 estrellas: Alfa Centauri A, Alfa Centauri B y Alfa Centauri C.



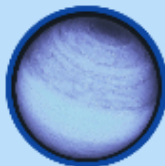
### Estrella de Barnard

Es una estrella en la constelación de Ofiuco. Distancia de La Tierra:  $5.958 \pm 0.003$  años luz



### Luhman 16

Es una enana marrón binaria situada en el sur de la constelación Vela a 6.5 años luz del Sol.



### WISE 0855-0714

Es una enana o subenana marrón que se encuentra a 7.2 años luz de la Tierra. Considerada como la estrella más fría de la que se tiene conocimiento.