



¡Felicitaciones!

Si estás leyendo esto, es porque llegaste a una etapa muy importante de nuestro proceso de selección.

Te invitamos a desarrollar nuestro Challenge Técnico para la posición de **SSr Front End**.

¿Por qué esta etapa es importante?

Porque nos ayuda a realizar la próxima etapa (entrevista técnica) con mayor objetividad, pero principalmente nos aporta información muy valiosa sobre tus hard skills.

¿Cuánto tiempo tengo para realizar el Challenge?

Tienes 5 días corridos para realizarlo. Está pensado para invertir una hora al día, considerando que también tienes otras responsabilidades laborales como personales.

¿Qué sucede si no realizo el Challenge?

Lamentablemente, no podremos continuar con el proceso, ya que se trata de una instancia de las más importantes y definitorias.

Mucho éxito!

Challenge:

Crear un aplicativo React que permita:

- Listar productos, para la construcción del listado de los productos usar el json adjunto. Cada producto debe contar una opción de agregar a carrito de compras y con la respectiva cantidad a agregar.
- Disponibilizar un carrito de compras que vaya mostrando los productos agregados y el total correspondiente a la compra.
- Debe contar con un botón comprar que actualice la cantidad correspondiente de cada producto de acuerdo a lo comprado.



- El carrito de compra debe tener un botón limpiar, que vacíe los productos que han sido agregados al carrito.
- Tener una página que permita agregar nuevos productos.

Requerimientos Técnicos:

- Usar sass para crear los estilos, compilar los archivos sass a css localmente y agregarlos al proyecto. (solo se revisan los archivos sass).
- Contar con un diseño responsive.
- Contar con pruebas unitarias.

Plus:

- Al realizar uno o todos los puntos siguientes son puntos extras al calificar el resultado de la prueba:
 - Si se recarga la página y se tenían productos agregados al carrito, estos se deben conservar.
 - Agregar una opción de Darkmode.

```
{
  "products": [
    {
      "name": "Leche",
      "price": 75000,
      "amount": 2,
      "id": 1
    },
    {
      "name": "Cereal",
      "price": 85300,
      "amount": 3,
      "id": 2
    },
    {
      "name": "Huevos",
      "price": 75000,
      "amount": 12,
      "id": 3
    },
    {
      "name": "Carne",
      "price": 85300,
      "amount": 21,

```



```
        "id": 4
    },
    {
        "name": "Queso",
        "price": 75000,
        "amount": 8,
        "id": 5
    },
    {
        "name": "Arroz",
        "price": 85300,
        "amount": 9,
        "id": 6
    },
    {
        "name": "Frijoles",
        "price": 85300,
        "amount": 32,
        "id": 7
    },
    {
        "name": "Lentejas",
        "price": 175000,
        "amount": 42,
        "id": 8
    },
    {
        "name": "Avena",
        "price": 85300,
        "amount": 56,
        "id": 9
    },
    {
        "name": "Pollo",
        "price": 375000,
        "amount": 23,
        "id": 10
    }
]
}
```



Test de Lógica:

- Dada una cadena que contiene un carácter especial junto con letras (de la 'a' a la 'z' y de la 'A' a la 'Z'), invierta la cadena de manera que los caracteres especiales no se vean afectados.

Ejemplos:

Entrada: str = "a,b\$c"

Salida: str = "c,b\$a"

Tenga en cuenta que \$ y , no se mueven a ningún lado.

Solo se invierte la subsecuencia "abc"

Entrada: str = "Ab,c,de!\$"

Salida: str = "ed,c,bA!\$"

<https://www.geeksforgeeks.org/reverse-a-string-without-affecting-special-characters/>

Modalidad de Entrega:

- Repositorio publico subido a Github, Gitlab, Bitbucket.
- Link de la aplicación funcionando.

Conceptos a Evaluar:

- Consumo de APIs externas (representada por el json).
- Modularización de Componentes reutilizables.
- Conocimientos en CSS y sus distintos pseudo selectores.
- Responsive.
- Uso de librerías externas.
- Captura de eventos de elementos html.
- Manejo del estado en React por medio de estados globales. (Context, Redux, etc).
- Styled Components.
- Conocimiento en pruebas unitarias.
- Conocimiento de build y despliegue en un host.
- Entendimiento de negocio y prevención de casos border que puedan romper la lógica de negocio o el aplicativo (permite agregar más productos aunque ya no tengan inventario o no tener en cuenta evitar agregar productos con id repetido a un producto ya existente).