

# Frontend Challenge - Amalgama

Buenas 👋 ! Gracias por tomarte el tiempo de completar el desafío de Amalgama.

Te proponemos que apliques las mejores prácticas que conoces y propongas lo que vos crees es la mejor solución de acuerdo a tus conocimientos! Imagina que el siguiente ejercicio se desarrolla en el contexto de un proyecto real, siempre considerando que el mismo debe poder escalar.

#### **Ejercicio 1 - Componentes**

Dada la siguiente vista (por simplicidad sólo se brinda la estructura html, pero puede imaginar el diseño que quiera):

```
const ContactsScreen = ({ contacts, cities, states }) => {
 const contactsToDisplay = contacts.map(contact => ({
   id: contact.id,
       avatar_url: contact.avatar_url,
   full_name: `${contact.first_name} ${contact.last_name}`,
       company: contact.company,
   details: truncate(contact.details, 100),
   email: contact.email,
   phone_number: `(${contact.phone.area_code}) ${contact.phone.number}`,
   addresses: contact.addresses.map(address => ({
     line_1: address.line_1,
      line_2: address.line_2,
     zip_code: address.zip_code,
     city: findById(cities, address.city_id),
      state: findById(states, address.state_id),
   }));
  return (
       <div>
           <nav>
                   <a href="/home">Home</a>
                   <a href="/contacts">My Contacts</a>
               </nav>
           <h1>Contacts !</h1>
            {contactsToDisplay.map(contact => (
               <div>
                   <div>
                       <img src={contact.avatar_url} />
```

Frontend Challenge - Amalgama 1

```
<h3>{contact.full_name}</h3> - <h4>{contact.company}</h4>
                </div>
           {contact.details}
           <l
             email: {contact.email}
                   phone: {contact.phone_number}
             <1i>>
                       {contact.addresses.length > 1
                          ? <h4>Addresses:</h4>
                          : <h4>Address:</h4>}
               {contact.addresses.map(address => (
                <u1>
                  {address.line_1}
                  {address.line_2}
                  {address.zip_code}
                  {address.city}
                  {address.state}
                          ) }
                   </div>
         ))}
      </div>
   );
};
```

- 1. Enunciar todos problemas o posibilidades de mejoras para este componente. Mencionar cuáles de los problemas o posibilidades de mejoras enunciados son los más relevantes.
- 2. Refactorizar el código y adjuntar cómo quedaría la solución luego de la refactorización.
- 3. Justificar lo realizado en el punto 2 explicando qué mejoras aporta y por qué soluciona lo comentado en el punto 1.
- 4. Se pide agregar una vista de perfil del contacto (layout similar a como se muestra en la lista), suponiendo que los datos del contacto son avatar , first\_name , last\_name , company , details , email , phone\_number y address . Adjuntar la solución propuesta.

## Ejercicio 2 - Estado

La aplicación está conectada a una API que devuelve las siguientes respuestas:

Frontend Challenge - Amalgama 2

```
id: 1,
    name: 'Uncle Bob'
}
}
```

```
// GET https://api.org/users
    response: [
           id: 1,
      email: 'chano@amalgama.co',
     nickname: 'Chano',
      favorite_books: [
              {
           id: 1,
           title: 'Clean Code',
            favorited_at: "2024-01-01",
           author: {
                       id: 1,
             name: 'Uncle Bob'
       },
           id: 2,
      email: 'sebastian@amalgama.co',
      nickname: 'Biche',
      favorite_books: [
               {
           id: 1,
           title: 'Clean Code',
            favorited_at: "2024-06-30",
            author: {
                       id: 1,
             name: 'Uncle Bob'
              },
                   id: 2,
             title: 'Clean Architecture',
             favorited_at: "2024-12-31",
             author: {
                       id: 1,
               name: 'Uncle Bob'
               }
```

Frontend Challenge - Amalgama 3

- 1. Pensar cómo sería la forma más óptima de guardar esta información en el browser. Codear la solución usando alguna estrategia de state management. Adjuntar el código.
- 2. Adjuntar en formato JSON cómo quedaría el estado, según lo que se planteó en el punto anterior.
- 3. Explicar las ventajas que tiene la solución propuesta.

### Ejercicio 3 - Práctica

Dado el siguiente endpoint:

• https://2v234d7xc7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/login [POST]

email: user@amalgama.co
password: password

La API devuelve el token de autorización.

Posibles errores:

1. Status Code 401 Unauthorized.

NOTA IMPORTANTE: No acepta JSON, hay que enviarle la información en application/x-www-form-urlencoded o en multipart/form-data.

#### Se pide:

- 1. Crear una pantalla de login con email y password.
  - a. Handlear el caso de error.
- 2. Una vez hecho login, se accede a las pantallas privadas de la app.
  - a. Si uno no está logueado, sólo puede ver la pantalla de login.
  - b. Si uno está logueado e intenta ir a la pantalla de login, debe redirigir a alguna de las pantallas privadas que se considere como la principal.

#### **Aclaraciones**

- Podés usar el framework/librería que más te guste (recomendación React).
- El diseño de la Ul no es importante. Podés usar una librería de componentes (no es requerido).
- Se evalúa la aplicación de buenas prácticas de programación, pensando siempre en la escalabilidad del proyecto.
- Si tomaste una decisión con la que no estás contento por falta de tiempo, podés explicar cómo lo mejorarías.