

# 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}
    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>
            <11>
                <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} />
                    <h3>{contact.full name}</h3> - <h4>{contact.full name}</h3>
                </div>
           {contact.details}
           <u1>
            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>
));
};
```

- 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.
- 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 del perfil del usuario, suponiendo que los datos del usuario son avatar , first\_name , last\_name , company , email y address . Adjuntar la solución propuesta.

## Ejercicio 2 - Estado

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

```
id: 1,
    name: 'Uncle Bob'
}
    },
    {
        id: 2,
        title: 'Clean Architecture',
        author: {
             id: 1,
            name: 'Uncle Bob'
        }
        }
    }
}
```

```
id: 2,
      email: 'sebastian@amalgama.co',
      nickname: 'Biche',
      favorite_books: [
            id: 1,
            title: 'Clean Code',
            author: {
                         id: 1,
              name: 'Uncle Bob'
                     id: 2,
              title: 'Clean Architecture',
              author: {
                         id: 1,
                name: 'Uncle Bob'
}
```

- Pensar cómo sería la forma más óptima de guardar esta información en el estado local. 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**

Dados los siguientes endpoints:

<a href="https://2v234d7xc7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/login">https://2v234d7xc7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/login</a> [POST]

email: user@amalgama.co

password: password

La API devuelve el token de autorización. Dicho token será utilizado para los siguientes requests y deberá ser enviado en el header Authorization, de esta forma:

Authorization: Bearer token

Posibles errores de la API:

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.

- <a href="https://2v234d7xc7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/books">https://2v234d7xc7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/books</a> [GET]
- <a href="https://2v234d7xc7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/users">https://2v234d7xc7.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/default/users</a> [GET]

#### 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

- Podes usar el framework/librería que más te guste (recomendación React).
- El diseño de la Ul no es importante. Podes 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, podes explicar cómo lo mejorarías.