

Descripción del desafío

Construir una pequeña aplicación para la **gestión de usuarios** que cuente con las siguientes funcionalidades:

Vistas requeridas:

- **Listado de usuarios**
 - Mostrar el total de usuarios registrados
 - Desplegar el listado completo de usuarios
- **Agregar nuevo usuario**
 - Formulario que permita registrar:
 - RUT (debe ser único)
 - Nombre
 - Fecha de nacimiento
 - Cantidad de hijos
 - Correo electrónico
 - Teléfono, puede ser más de uno.
 - Dirección, puede ser más de una.
- **Editar usuario**
 - Debe permitir actualizar todos los campos **excepto el RUT**
- **Eliminar usuario**
 - Debe ser posible eliminar cualquier usuario, **excepto aquellos que estén de cumpleaños el día de la eliminación**

Requisitos técnicos

- **Aplicación**
 - Desarrollada en **TypeScript**
 - Interfaz web sencilla y funcional (puede ser en **React**, **Vue** u otro framework moderno)
 - Uso y consumo de una **API REST**
- **Testing**
 - **Pruebas unitarias** para funciones relacionadas con la lógica del CRUD y llamadas a la API
 - **Pruebas de interfaz visual** para validar el comportamiento de:
 - Agregar
 - Editar
 - Eliminar usuarios
- Se valorará cobertura y claridad en los tests

Bonus (no obligatorios, pero suman puntos)

- **Pruebas de integración** para el correcto funcionamiento de todos los endpoints de la API

- Implementar manejo de sesión (ej. login básico simulado)
- Verificación automática de posibles **vulnerabilidades** en el código
- Integrar tests con **GitHub Actions**

Criterios de evaluación

- Correcto funcionamiento del CRUD
- Calidad y cobertura de pruebas (unitarias y visuales)
- Buenas prácticas en el desarrollo
- Código limpio, modular y bien estructurado
- Facilidad para levantar el entorno local
- Diseño y claridad general del proyecto

Entrega

- Subir el proyecto a un repositorio público (por ejemplo, GitHub)
- Incluir un archivo **README .md** con:
 - Instrucciones claras para levantar el entorno local
 - Comandos para ejecutar los tests
 - Breve explicación de las decisiones técnicas tomadas