

PRÁCTICA AGENDA REACT

TECNOLOGÍAS:

- ❓ AWS
- ❓ FIREBASE
- ❓ SPRING BOOT
- ❓ POSTMAN
- ❓ REACT
- ❓ JAVA (open JDK 11)
- ❓ GIT, GITHUB
- ❓ MAVEN
- ❓ UBUNTU 22
- ❓ DOCKER, DOCKERHUB
- ❓ JENKINS
- ❓ BOOTSTRAP
- ❓ JUNIT
- ❓ MOCKITO
- ❓ NODE.JS
- ❓ INTELLIJ
- ❓ VISUAL STUDIO

Realizar la aplicación agenda vista en la primera evaluación, usando React. El dominio es el mismo. Los casos de uso también, con dos diferencias.

(1) La aplicación debe incluir un apartado de login para administradores. Sólo el administrador podrá modificar la agenda (añadir, editar, eliminar). El resto de usuarios (los no logeados) sólo podrán consultar. Incluir también una opción de 'logout'. Mientras el usuario no haga el logout la aplicación debe mantener la **sesión**. Es decir, si se cierra el navegador y se vuelve abrir, si el usuario estaba logeado, deberá seguir estándolo. **Cuando un administrador este logeado, tanto su nombre de usuario como su foto del perfil deberán ser visibles en todo momento, en alguna parte de la página.**

Al igual que en la práctica original, la pantalla principal tendrá **una barra de progreso** indicando el número de contactos totales, sobre 50. En el caso de esta aplicación, esto será gestionado desde el cliente.

Se deben comprobar los campos de los formularios, es decir, si se pide un número, debemos asegurarnos de que el usuario introduce un número.

Para la gestión de la autenticación se debe usar FireBase. Para la gestión de contactos de la agenda, se creará el microservicio “Agenda”

Una vez terminada, se hará el despliegue de la app en Firebase. La entrega será el código fuente, la URL de la app resultante y la documentación. Los microservicios deben “dockerizarse” mediante docker-compose.

SE PIDE:

1. A nivel funcional se deben cubrir todos los casos de uso arriba descritos.
2. Hacer en despliegue de la misma y “dockerización” de microservicios.
3. Se valorarán aspectos de originalidad y usabilidad del interfaz (Ver más abajo).
4. Realizar pruebas unitarias para el ‘service’ y ‘controller’ del microservicio agenda.
Hacer , al menos, pruebas para los método findById, findAll, create y update.

ASPECTOS DE USABILIDAD.

Rotulado y etiquetado. Coherencia estética. Logos

Navegabilidad y estructura

- La estructura de organización y navegación, ¿es la más adecuada?
- ¿Los enlaces son fácilmente reconocibles como tales? ¿Su caracterización indica su estado (visitados, activos,...)
- **¿Es predecible la respuesta del sistema antes de hacer clic sobre el enlace?**
- ¿Se ha controlado que no haya enlaces que no lleven a ningún sitio?
- **¿Existen elementos de navegación que orienten al usuario acerca de dónde está y cómo deshacer su navegación?**
- Las imágenes enlace, ¿se reconocen como clicables? ¿incluyen un atributo 'title' describiendo la página de destino?. ¿Se usan **Metáforas visuales**?
- ¿Se ha evitado la redundancia de enlaces?

Lay-out de la página

- ¿Se aprovechan las zonas de alta jerarquía informativa de la página para contenidos de mayor relevancia?
- ¿Se ha evitado la sobrecarga informativa?
- ¿Es una interfaz limpia, sin ruido visual?
- **¿Se hace un uso correcto del espacio visual de la página?**
- ¿Se utiliza correctamente la jerarquía visual para expresar las relaciones del tipo "parte de" entre los elementos de la página?
- ¿Se ha controlado la longitud de página?

Accesibilidad

- ¿El tamaño de fuente se ha definido de forma relativa, o por lo menos, la fuente es lo suficientemente grande como para no dificultar la legibilidad del texto?
- ¿El tipo de fuente, efectos tipográficos, ancho de línea y alineación empleados facilitan la lectura?
- ¿Existe un alto contraste entre el color de fuente y el fondo?
- ¿Es compatible el sitio web con los diferentes navegadores? ¿se visualiza correctamente con diferentes resoluciones de pantalla?. **Diseño Responsive.**
- ¿Puede el usuario disfrutar de todos los contenidos del sitio web sin necesidad de tener que descargar e instalar plugins adicionales?
- **¿Se informa al usuario adecuadamente del estado de las operaciones (éxito, fracaso, espera), y se le informa de cómo proceder dependiendo de este ?**