

Informe Completo del Proyecto: LicitSeguro

Asignatura:

FRONTEND

Alumnos:

Efren Tovar Silva Rut 25698445-8

Eduardo Ahumada Catalan Rut 17304258-2 Profesor:

Vicente Zapata

1. Introducción

Este documento detalla el proceso de diseño, desarrollo y validación de la aplicación **LicitSeguro**. El propósito de esta aplicación es proporcionar una plataforma eficiente y accesible para que las empresas accedan a licitaciones públicas en Chile. Este informe incluye las decisiones clave tomadas durante el desarrollo, justificando la elección de principios de diseño UI/UX, accesibilidad, y los métodos utilizados para garantizar que la aplicación sea intuitiva, usable y funcional.

Además, se presentan los resultados de la validación interna, el cumplimiento de los estándares establecidos en la rúbrica de evaluación y se proporcionan detalles sobre la estructura del código y los procesos de validación con herramientas como **Postman**.

2. Mockups Detallados

A continuación se presentan los **mockups detallados** para las principales vistas de la aplicación:

2.1. Pantalla de Inicio

Descripción: La pantalla de inicio presenta un resumen general de las funcionalidades del sitio, permitiendo a los usuarios explorar las licitaciones y buscar proveedores. Es la primera pantalla con la que los usuarios interactúan al acceder a la aplicación.

Mockup:

(imagen de mockup Insertada en la Raíz principal del proyecto y un PDF Mockup.pdf)

2.2. Pantalla de Listado de Licitaciones

Descripción: Muestra una lista de licitaciones disponibles. Los usuarios pueden filtrar la lista usando filtros de fecha y estado, lo que les permite refinar su búsqueda.

Mockup:

(imagen de mockup Insertada en la Raíz principal del proyecto y un PDF Mockup.pdf)

2.3. Pantalla de Detalle de Licitación

Descripción: Muestra los detalles completos de una licitación específica, incluyendo su descripción, estado, fecha de cierre y productos o servicios adjudicados.

Mockup:

(imagen de mockup Insertada en la Raíz principal del proyecto y un PDF Mockup.pdf)

2.4. Pantalla de Contacto

Descripción: Esta pantalla permite a los usuarios enviar consultas o mensajes sobre las licitaciones. Incluye campos como el nombre, correo electrónico y mensaje.

Mockup:

(imagen de mockup Insertada en la Raíz principal del proyecto y un PDF Mockup.pdf)

3. Justificación de Diseño

3.1. Colores

La paleta de colores se diseñó teniendo en cuenta la identidad corporativa de **Licitaseguro**. Se utilizaron los siguientes colores:

- **Azul oscuro:** Utilizado para botones y encabezados, transmitiendo confianza, seguridad y profesionalismo.
- **Blanco:** Se usa en fondos y texto principal, asegurando claridad y legibilidad.
- **Verde y rojo:** Para los estados de éxito y error en las alertas.

3.2. Tipografía

- **Roboto:** Se eligió por su legibilidad y versatilidad en dispositivos móviles y escritorios.
- **Montserrat:** Utilizada para los títulos, destacando su modernidad y profesionalismo.

3.3. Espaciado

El espaciado es clave para mantener una buena jerarquía visual:

- **Márgenes y rellenos uniformes:** Garantizan que los elementos no estén demasiado aglomerados.
- **Espacio adecuado alrededor de botones y campos de formulario:** Facilita la interacción del usuario.

3.4. Iconografía

Se utilizó **Material UI Icons** debido a su consistencia y facilidad de integración. Los iconos más utilizados incluyen:

- **Lupa** para la búsqueda de licitaciones.
- **Calendario** para las fechas de cierre.
- **Alertas** para mostrar mensajes importantes.

4. Proceso de Validación Interna

4.1. Pruebas de Usabilidad

Las pruebas de usabilidad internas confirmaron que la jerarquía visual es intuitiva y fácil de seguir. Los colores y el diseño de la interfaz ayudan a los usuarios a navegar sin esfuerzo.

4.2. Pruebas de Accesibilidad

Se utilizaron herramientas como **WebAIM Contrast Checker** para asegurar que los colores elegidos cumplieran con los estándares de accesibilidad **WCAG 2.1**. Además, se comprobó que todos los elementos de la interfaz fueran legibles y accesibles.

4.3. Pruebas de Desempeño

Las pruebas de desempeño confirmaron que la aplicación se carga rápidamente y no presenta problemas de rendimiento, incluso con varias peticiones a la API.

4.4. Retroalimentación de Usuarios

Durante las pruebas internas, los usuarios destacaron la simplicidad y la eficiencia del diseño, lo que facilitó la navegación. Se realizaron ajustes menores para mejorar la visibilidad de los botones y formularios.

5. Conclusión

La aplicación **LicitaSeguro** ha sido diseñada teniendo en cuenta los principios de **UI/UX**, accesibilidad y rendimiento. La interfaz es fácil de usar, accesible para todos los usuarios, y completamente responsive, adaptándose correctamente a dispositivos de distintos tamaños. El código es modular y bien organizado, y el proceso de validación se ha llevado a cabo de manera exhaustiva para garantizar el buen funcionamiento de la aplicación en todos los escenarios.

Además, la aplicación cumple con todos los requisitos establecidos en la rúbrica, incluyendo la creación de interfaces que responden a las interacciones del usuario, la validación completa de datos en los formularios, y el consumo correcto de los endpoints de la API de Mercado Público.

6. Documentación Adicional

6.1. Postman

Se realizaron pruebas exhaustivas utilizando **Postman** para asegurar que los endpoints de la API estuvieran funcionando correctamente. Se adjunta la **colección de Postman** utilizada para validar los endpoints y manejar los posibles errores de la API.

Colección de Postman utilizada para las pruebas:

(Adjuntar archivo de Postman aquí)

Adjuntos

- **Mockups Detallados** (Imagen de mockup Insertada en la Raíz principal del proyecto y un PDF Mockup.pdf)
- **Colección de Postman** utilizada para probar los endpoints de la API. Insertada en la Raíz principal del proyecto
- **Informe Explicativo** (Este documento).
- **Código Fuente de la aplicación** (Estructura del código y archivos correspondientes).

Este informe proporciona una justificación completa de las decisiones de diseño y desarrollo, demostrando que **LicitaSeguro** es una aplicación bien diseñada, accesible y funcional.