



Tecnológico de Monterrey

Construcción de Software

Avance de Proyecto 4: Prueba de concepto

Integrantes:

- Juan Eduardo Rosas Cerón - A01710168
- Ramiro Flores Villarreal - A01710879
- Santiago Yael Nieto Castillo - A01612348
- Alan Herrera Martinez - A01412171

Profesores:

- Enrique Alfonso Calderón Balderas
- Denisse L. Maldonado Flores
- Alejandro Fernández Vilchis

Diseño y ejecución de pruebas:

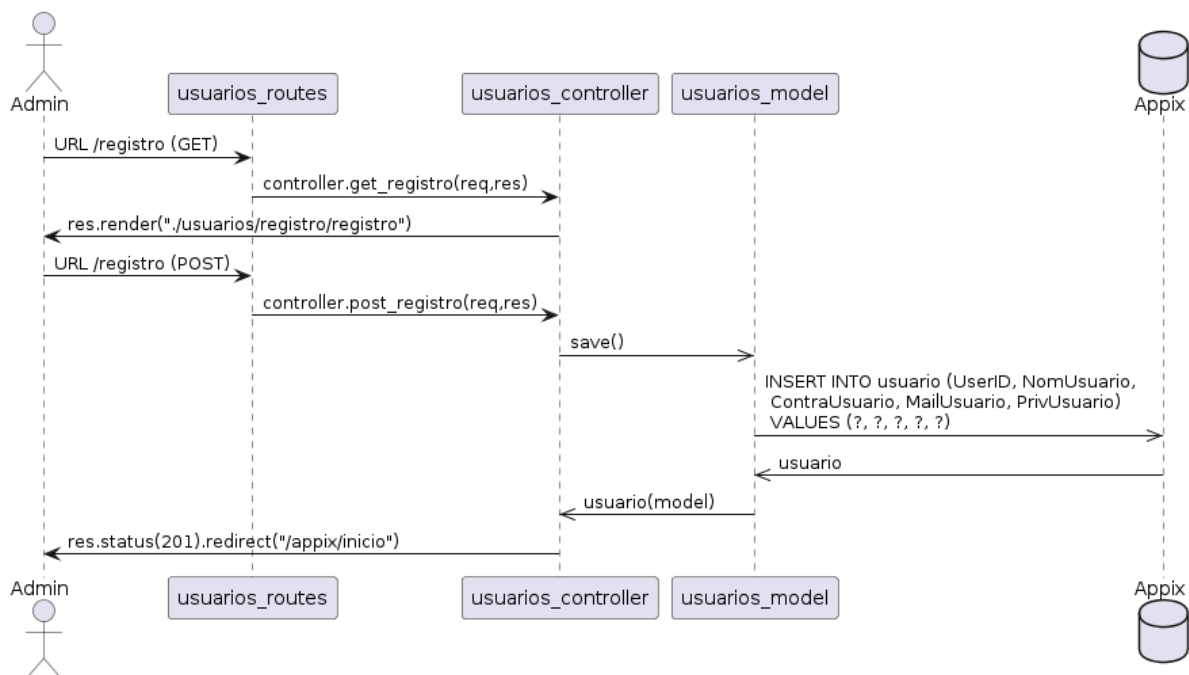
Tabla de testeos de casos de uso:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZDW7zLLXGvMisbWUaualsLiYA5JTq6Wu25iTzNZCS-I/edit#gid=0>

Diagrama de secuencia:

Administrador consulta usuarios

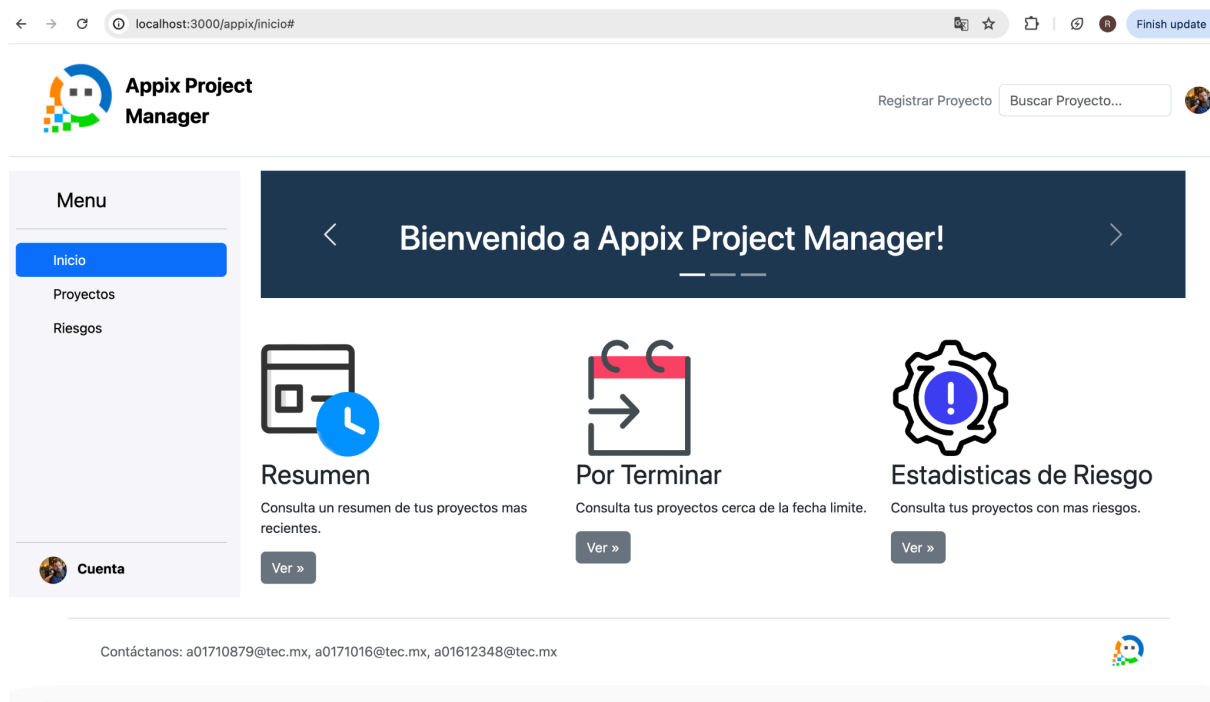
Administrador registra usuarios



Reportes:

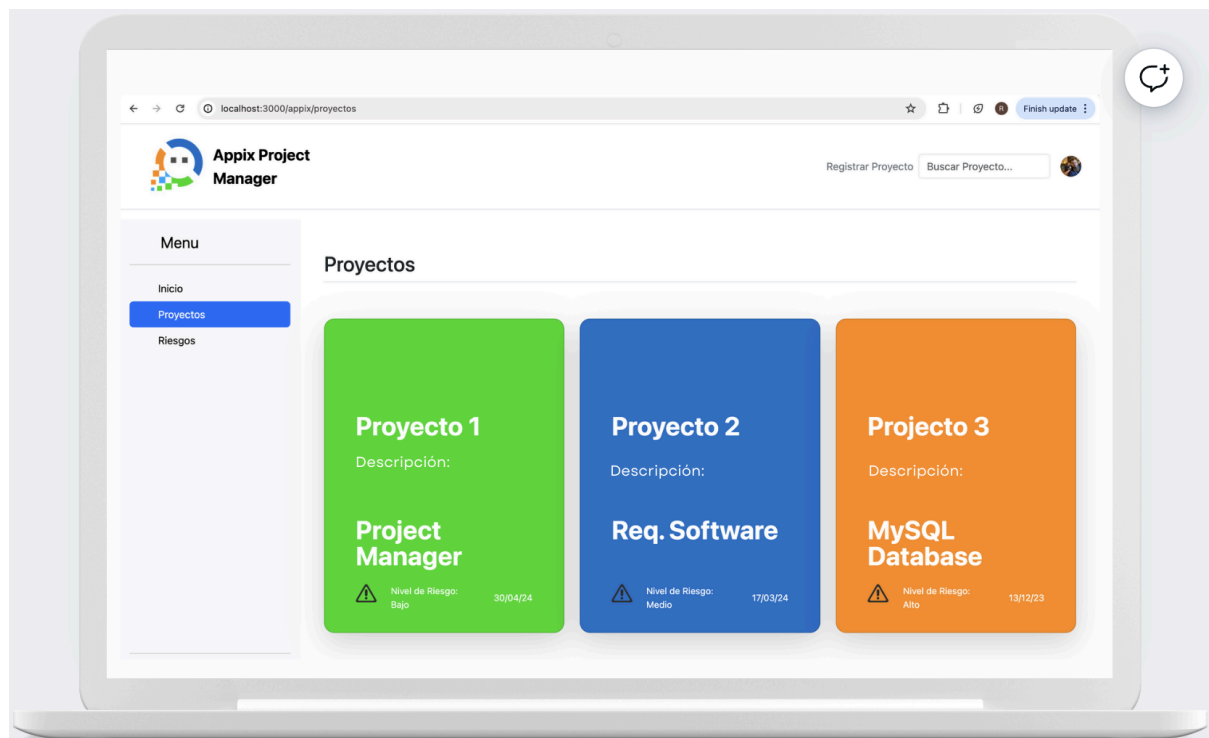
En nuestro avance de la interfaz de inicio, hemos implementado un carrusel de bienvenida para el usuario, seguido de tres apartados con imágenes. La primera opción, denominada "Resumen", se expande al hacer clic en el botón "Ver", mostrando un resumen de los proyectos más recientes. La segunda opción, llamada "Por Terminar", presenta al usuario todos los proyectos que están próximos a la fecha límite asignada, destacando así aquellos que requieren mayor prioridad según la fecha actual. La tercera y última opción es

"Estadísticas de Riesgo", la cual, al ser seleccionada, muestra los proyectos con los mayores riesgos o aquellos con riesgos prioritarios registrados, así como gráficos que ilustran dichos riesgos.



En la interfaz de nuestro gestor de proyectos, se muestran recuadros con todos los proyectos registrados, al hacer click y desplegar más información de cualquiera de ellos se muestra un resumen detallado con su información respectiva. Cada entrada de proyecto incluye un título que identifica el proyecto de manera clara y concisa, un número de proyectos que puede reflejar el orden o el ID del proyecto, y una descripción que proporciona una visión general de los objetivos y alcance del mismo. Además, se especifica una fecha límite para la entrega del proyecto, lo cual permite gestionar y seguir los plazos establecidos. Asimismo, se registran los riesgos asociados a cada proyecto, clasificados en niveles de alto, medio y bajo, facilitando la identificación de posibles problemas y la planificación de medidas de mitigación. Los reportes generados incluirán encabezados con el nombre del proyecto y su número correspondiente, detalles como la descripción y la fecha límite, y gráficos que representen visualmente los niveles de riesgo. Al final de cada reporte, se incluirá un pie de página con información adicional o

notas relevantes que serán visibles sólo si el usuario las despliega.



Identificar el ambiente de producción:

El ambiente de producción de nuestra aplicación web está diseñado para ofrecer un rendimiento robusto y una gestión eficiente de los datos. Durante el desarrollo de nuestra interfaz, hemos creado un servidor y configurado una base de datos en MariaDB, la cual almacena todos los registros de usuarios de manera segura y eficaz. Esta configuración inicial asegura una conexión rápida y estable entre la interfaz y la base de datos, permitiendo un acceso y actualización de datos eficiente. Además, tenemos planes de futuro para migrar a un entorno de producción proporcionado por la empresa Appix, que ofrece servidores con protocolos de seguridad avanzados como HTTP, asegurando así una mayor protección y confiabilidad en el manejo de datos sensibles.