

-ITESM Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro-



Tecnológico de Monterrey

Avance de proyecto 4: Prueba de concepto
-Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)-

DOCENTE:

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

ALUMNO

Mónica Monserrat Martínez Vásquez | [A01710965](#)
Imanol Muñiz Ramirez | [A01701713](#)
Juan Antonio Landeros Velázquez | [A00574000](#)
Armando Méndez Castro | [A01277796](#)

Fecha de entrega: 17/05/2024



Avance del 30% de la implementación de requisitos funcionales:

Para este avance se nos pidió tener al menos el 30% de los requisitos funcionales, por lo que al tener 13 requisitos en total, el 30% de ellos resulta en 3.9 requisitos completados mínimo. Dejando en 4 requisitos a completar, para dejarlo en un número cerrado.

En este caso, decidimos implementar las interfaces primero, para poder recibir retroalimentación y después enfocarnos en cumplir cada uno de los casos de uso.

Implementamos la funcionalidad de algunos de los requisitos funcionales, enfocándonos en los más importantes, altamente importantes y un poco en los medianamente importantes, intentamos implementar la mayoría para poder desplegar una primera versión lo más antes posible, sin embargo tuvimos complicaciones y no se logró..

Código de colores:

Verde - Más importantes: Puntos de 14-16

Azul - Altamente importantes: Puntos de 11 - 13

Amarillo - Medianamente importantes: Puntos de 7-10

Rojo - Menos importantes: Puntos de 0-6

Requisito	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad
Registrar nuevo proyecto PUNTOS: 15/16	High (4)	High (4)	High (4)	Medium Low (3)
Editar proyecto existente PUNTOS: 15/16	High (4)	High (4)	High (4)	Medium Low (3)
Consultar detalles del proyecto existente PUNTOS: 14/16	High (4)	Med High (3)	High (4)	Medium Low (3)
Consultar resumen de proyectos existentes PUNTOS: 14/16	High (4)	Med High (3)	High (4)	Medium Low (3)



Iniciar sesión PUNTOS: 13/16	High (4)	Med High (3)	Med High (3)	Medium (3)
Registrar riesgos del proyecto PUNTOS: 13/16	High (4)	Med High (3)	Med High (3)	Medium (3)
Cerrar sesión PUNTOS: 12/16	High (4)	Med High (3)	Medium (2)	Medium (3)
Registrar nivel de peligro de un riesgo PUNTOS: 12/16	Med High (3)	Med High (3)	Med High (3)	Medium (3)
Registrar nuevo riesgo PUNTOS: 11/16	Medium (2)	High (4)	Medium (2)	Medium (3)
Registrar comentario de acciones del riesgo PUNTOS: 11/16	Medium (2)	Med High (3)	Med High (3)	Medium (3)
Registrar tipo de riesgo PUNTOS: 10/16	Medium (2)	Med High (3)	Medium (2)	Medium (3)
Eliminar riesgo PUNTOS: 10/16	Medium (2)	Med High (3)	Medium (2)	Medium (3)
Eliminar proyecto existente PUNTOS: 9/16	Med High (3)	Medium (2)	Low (1)	Medium (3)

Diseño y ejecución de pruebas:

Código de colores:

Verde - completado

Azul - parcialmente completado

Amarillo - pendiente

Casos de uso



1. Administrador registra proyecto
2. Administrador edita proyecto
3. Administrador registra riesgo
4. Administrador elimina proyecto
5. Empleado inicia sesión
6. Empleado cierra sesión
7. Usuario consulta detalles de proyecto
8. Administrador cambia contraseña
9. Administrador elimina riesgo

Casos de prueba

CP-3 | Administrador Registra Riesgo

Caso Prueba	caso	Dar clic en el ícono responsive "Seleccionar riesgos"	Redactar riesgo. Llenar todos los campos	Presionar "Enter"	Click en "Guardar"	Regista riesgos en la base da datos	Cargando Resultados
CR1	Escenario 1 - Registrar un riesgo completo	si	19/05/2024 Costeña Manuel Martinez Desarrollo web Riesgos	si	si	si	Cierra cuadros de riesgos.
RC 2	Escenario 2 - Registrar un riesgo incompleto	si	Desarrollo web	si	N/A	N/A	Mnesaje; completa todo los campos

Escenario 1 - Registrar un riesgo completo:

- paso 1: Administrador autenticado da click en crear proyecto

The screenshot shows the Risk-Manager application's main dashboard. At the top, there are three navigation buttons: 'Appix' (with a gear icon), 'RISK-MANAGER' (in large white letters), 'Administrar cuenta', and 'Crear Proyecto'. Below the header, there are four dropdown filters: 'Estatus del proyecto' (Todos), 'Departamento del proyecto' (Todos), 'Empresa del proyecto' (Todos). The main area contains six cards, each representing a different project:

- Sitio Web Corporativo:** 20% (red background), Porcentaje de riesgo, Inicio: 01/04/2024, Final: 30/06/2024, Status: En proceso.
- Tienda en Línea:** 30% (blue background), Porcentaje de riesgo, Inicio: 15/05/2024, Final: 30/09/2024, Status: En planeación.
- App Móvil de Entregas:** 50% (red background), Porcentaje de riesgo, Inicio: 15/03/2024, Final: 31/07/2024, Status: Atrasado.
- Rediseño de Logotipo:** 10% (blue background), Porcentaje de riesgo, Inicio: 01/02/2024, Final: 30/04/2024, Status: En proceso.
- Plataforma Educativa:** 15% (blue background), Porcentaje de riesgo, Inicio: 20/04/2024, Final: 15/08/2024, Status: En proceso.
- Sistema de Reservas:** 25% (blue background), Porcentaje de riesgo, Inicio: 10/06/2024, Final: 05/09/2024, Status: En proceso.

At the bottom of the dashboard, there is a footer with the text 'Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados.' and a 'Cerrar Sesión' button.



- paso 2: Administrador hace scroll hacia abajo hasta encontrar la opción de Nuevos riesgos

Plan de acción

Agrega los planes de acción para tu proyecto:

Listado:

Nuevos Riesgos

Nuevo riesgo	Nivel (0-9)	Departamento
<input type="text"/>	Seleccione un nivel	AGREGAR

Riesgos

Buscar riesgos...

GUARDAR **CANCELAR**

- paso 3: Administrador rellena los campos necesarios.

Escenario 2 - Registrar un riesgo incompleto:

CP-5 | Empleado inicia sesión

PU-5 | Empleado inicia sesión

Caso Prueba	caso	Ingresar tu usuario	Ingresar tu contraseña	Da click en "iniciar sesión" inicia	Validación de credenciales	Si se valida lo anterior, despliega interfaz principal	Resultado
CR1	Escenario 1 - Iniciar sesión	a012847	1234	Si	si	si	Acceso a la visualización de proyectos en la interfaz principal
RC 2	Escenario 2 - credenciales no válidas	a012846	1234	si	N/A	N/A	Error: no valido, regresa a paso 1
RC 3	Escenario 3 - contraseña erronea	a012847	12345	si	N/A	N/A	Error: contraseña equivocada, regresa a paso 1

Escenario 1 - Iniciar sesión:

- paso 1: Empleado ingresa sus credenciales en los campos requeridos.



Appix

Iniciar Sesión

Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados.

- paso 2: Empleado es autenticado y ve la interfaz de usuario.

RISK-MANAGER

Estatus del proyecto Departamento del proyecto Empresa del proyecto

Todos ▾ Todos ▾ Todos

Sitio Web Corporativo 20% Porcentaje de riesgo En proceso	Tienda en Línea 30% Porcentaje de riesgo En planeación	App Móvil de Entregas 50% Porcentaje de riesgo Atrasado
Inicio 01 / 04 / 2024 Final 30 / 06 / 2024	Inicio 15 / 05 / 2024 Final 30 / 09 / 2024	Inicio 15 / 03 / 2024 Final 31 / 07 / 2024

Rediseño de Logotipo 10% Porcentaje de riesgo En proceso	Plataforma Educativa 15% Porcentaje de riesgo En planeación	Sistema de Reservas 25% Porcentaje de riesgo En desarrollo
Inicio 01 / 02 / 2024 Final Final	Inicio 20 / 04 / 2024 Final Final	Inicio 10 / 06 / 2024 Final Final

Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados.

Cerrar Sesión



Escenario 2 - Credenciales no válidas:

- paso 1: Empleado ingresa credenciales inexistentes en la base de datos.

The screenshot shows a login form titled "Iniciar Sesión". It contains two input fields: "Usuario" with the value "kcnliuvieubiu" and "Contraseña" with the value "*****". Below the inputs is a blue "Iniciar Sesión" button. The background features a decorative pattern of colored squares. At the bottom, a dark blue footer bar displays the text "Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados."

- paso 2: Empleado es redireccionado al login.

The screenshot shows a login form titled "Iniciar Sesión". It contains two empty input fields: "Usuario" and "Contraseña". Below the inputs is a blue "Iniciar Sesión" button. The background features a decorative pattern of colored squares. At the bottom, a dark blue footer bar displays the text "Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados."



Escenario 3 - Contraseña errónea:

- paso 1: Empleado ingresa una contraseña incorrecta.

- paso 2: Empleado es redireccionado al login y se muestra contraseña incorrecta en la terminal.

```
}
```

```
wjbvvvvvvvvvvvvvrvweeee
```

```
password456
```

```
Contraseña incorrecta.
```

```
[]
```

```
🔗 Live Share
```

CP-6 | Empleado cerrar sesión

Caso Prueba	caso	Dar clic en "cerrar sesión"	Consultando arvhicos de servidor - cumplido	Cargando Resultados
CR1	Escenario 1 - Cierre de sesión exitoso	si	si	Despliega interfaz inicio de sesión
RC 2	Escenario 2 - falla de conexión	si	N/A	error, mensaje; no se pudo cerrar sesión
RC 3	Escenario 3 - Ruta equivocada	si	si	Error, te regresa a una interfaz anterior.



Escenario 1 - Cierre de sesión exitoso:

- paso 1: Empleado autenticado da click en cerrar sesión.

The screenshot shows a dashboard titled "RISK-MANAGER" from Appix. At the top, there are filters for "Estatus del proyecto" (Todos), "Departamento del proyecto" (Todos), and "Empresa del proyecto" (Todos). Below the filters are six project status cards arranged in two rows of three. Each card includes a progress bar, a title, a percentage value, and start and end dates.

Proyecto	Porcentaje de riesgo	Inicio	Final
Sitio Web Corporativo	20%	01 / 04 / 2024	30 / 06 / 2024
Tienda en Línea	30%	15 / 05 / 2024	30 / 09 / 2024
App Móvil de Entregas	50%	15 / 03 / 2024	31 / 07 / 2024
Rediseño de Logotipo	10%	01 / 02 / 2024	Final
Plataforma Educativa	15%	20 / 04 / 2024	Final
Sistema de Reservas	25%	10 / 06 / 2024	Final

Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados.

Cerrar Sesión

- paso 2: Empleado es redirigido a la página de login y la sesión es destruida.

The screenshot shows a "Iniciar Sesión" (Start Session) form. It has fields for "Usuario" (User) and "Contraseña" (Password), and a "Iniciar Sesión" (Start Session) button. The background features a decorative pattern of colored squares.

Iniciar Sesión

Usuario
Contraseña
Iniciar Sesión

Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados.

Escenario 3 - Ruta equivocada:

Cannot GET /login/login



CP-7 | Usuario consulta detalles del proyecto

Caso Prueba	caso	Dar clic en "detalles" de un proyecto	Sistema consulta la tabla proyecto	Abre la interfaz de detalles con los datos del proyecto - funciona	Clic en "regresar" para volver - funciona	Cargando Resultados
CR1	Escenario 1 - visualización de detalles	si	si	si	si	Despliega interfaz de proyectos
RC 2	Escenario 2 - falta de datos del proyecto	si	si	si	si	Error; interfaz con datos en blanco
RC 3	Escenario 3 - mala conexión con la base de datos	si	si	N/A	N/A	Error, no hay datos
RC 3	Escenario 3 - Mal direccionamiento	si	si	N/A	N/A	Error, no abre ninguna interfaz

Escenario 1 - Visualización de detalles:

- paso 1: Usuario da click en el post-it del que desee ver más detalles.

Appix
RISK-MANAGER

Estatus del proyecto
Departamento del proyecto
Empresa del proyecto

Todos
▼ Todos
▼ Todos

Sitio Web Corporativo

20%

Porcentaje de riesgo

Inicio: 01 / 04 / 2024

Final: 30 / 06 / 2024

En proceso

Tienda en Línea

30%

Porcentaje de riesgo

Inicio: 15 / 05 / 2024

Final: 30 / 09 / 2024

En planeación

App Móvil de Entregas

50%

Porcentaje de riesgo

Inicio: 15 / 03 / 2024

Final: 31 / 07 / 2024

Atrasado

Rediseño de Logotipo

10%

Porcentaje de riesgo

Inicio: 01 / 02 / 2024

Final

Plataforma Educativa

15%

Porcentaje de riesgo

Inicio: 20 / 04 / 2024

Final

Sistema de Reservas

25%

Porcentaje de riesgo

Inicio: 10 / 06 / 2024

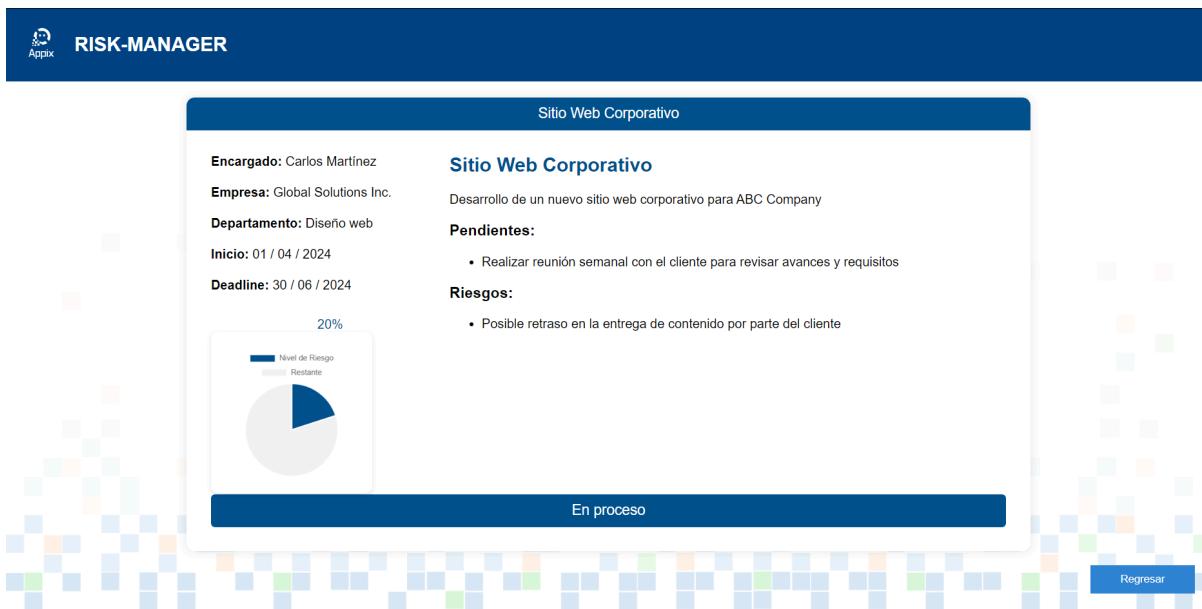
Final

Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados.

Cerrar Sesión



- paso 2: Se muestran más detalles del proyecto.



CP-8 | Cambio de contraseña

Caso Prueba	caso	Ingresar como administrador	Clic en cambiar contraseña	Escribir nueva contraseña	Confirmar nueva contraseña	Clic siguiente	Verificar nueva contraseña	Cargando resultados
CR1	Escenario 1 -Cambio de contraseña exitoso	si	si	apixx123	apixx123	si	si	cambio exitoso, abre interfaz de inicio de sesión
RC 2	Escenario 2 - no ser administrador	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	No saldrá la opción para cambiar contraseña
RC 3	Escenario 3 - Cambio de contraseña desactivado	si	si	N/A	N/A	N/A	N/A	Error, no está disponible esta opción
RC 4	Escenario 4 - proyecto en actualización	si	si	N/A	N/A	N/A	N/A	Error, no disponibles, actualizaciones
RC 5	Escenario 5 - misma contraseña	si	si	apixx123	apixx123	si	no	Mensaje; misma contraseña, regreso. Volver al paso 3
RC 6	Escenario 6 - no confirmar con la misma contraseña	si	si	apixx123	apixx13	si	no	Mensaje; la contraseña no es igual. Volver al paso 2



Usabilidad y reportes

En el desarrollo de nuestro proyecto, hemos intentado seguir cuidadosamente las "8 reglas de oro" de Ben Shneiderman. Reconocemos la importancia fundamental de estas reglas para crear interfaces de usuario que sean intuitivas, eficientes y agradables de usar. Uno de nuestros objetivos principales es proporcionar una experiencia de usuario de alta calidad, y creemos firmemente que estas directrices son esenciales para lograrlo.

En la parte de esforzarse por la consistencia: Hemos mantenido un diseño consistente en toda la aplicación, asegurándonos de que los colores, tipografías y disposiciones de los elementos sean uniformes. Esto ayuda a los usuarios a aprender y usar la aplicación más rápidamente.

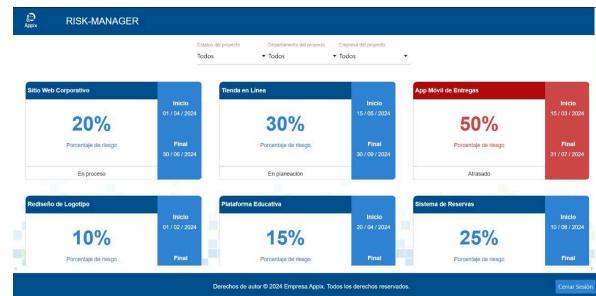
También nos enfocamos mucho en atender a los detalles de la interfaz: Prestamos especial atención a los detalles visuales y de diseño, asegurando que cada pantalla sea limpia, organizada y visualmente atractiva. Un diseño con buena distribución no solo mejora la apariencia, sino también la usabilidad.

Iniciar Sesión

Usuario
Contraseña

Iniciar Sesión

Derechos de autor © 2024 Empresa Aplic. Todos los derechos reservados.



Cambiar Contraseña

Nueva contraseña
Confirmar contraseña

Siguiente

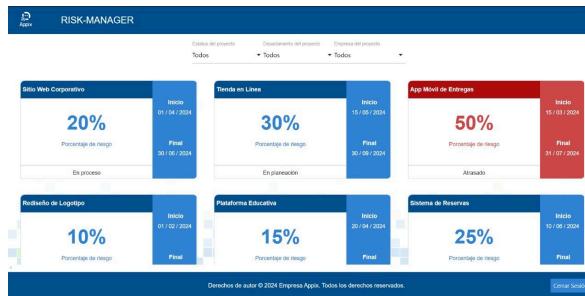
Regresar

Derechos de autor © 2024 Empresa Aplic. Todos los derechos reservados.





Ofrecer retroalimentación informativa: Nuestra aplicación proporciona retroalimentación clara y oportuna sobre las acciones del administrador cuando este hace modificaciones en los proyectos, incluyendo el estado de los proyectos y los porcentajes de riesgo, ya que estos cambian de color y se muestra el riesgo en las interfaces. En la siguiente imagen se puede ver mejor.



En la parte de diseñar diálogos que produzcan el cierre de la acción: Nos aseguramos de que los procesos, como el cambio de contraseñas, guíen al usuario a través de pasos claros.

Cambiar Contraseña

Nueva contraseña
Confirmar contraseña
Siguiente

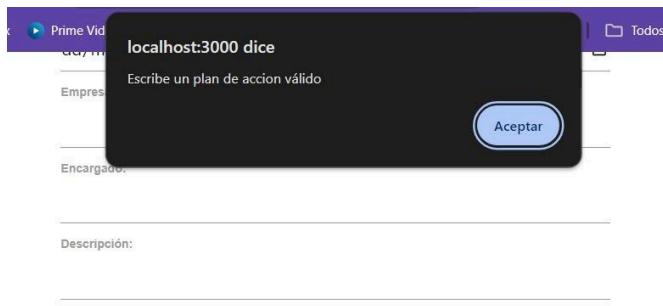
Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados.

Contamos también con ofrecer prevención y manejo de errores: Implementamos mensajes de error detallados y útiles que informan al usuario sobre lo que salió mal.



```
JS funNewProject.js X  formulario.ejs
public > js > JS funNewProject.js > document.addEventListener('DOMContentLoaded') callback > addEventListener('submit') callback
13     document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
14         document.getElementById('nuevo-proyecto-form').addEventListener('submit', async function(event) {
15             const response = await fetch('/nuevo-proyecto', {
16                 ...
17             });
18             if (response.ok) {
19                 alert('Proyecto guardado exitosamente');
20                 // Redirigir o realizar alguna acción después de guardar el proyecto
21             } else {
22                 alert('Error al guardar el proyecto');
23             }
24         } catch (error) {
25             console.error('Error:', error);
26             alert('Error al guardar el proyecto');
27         }
28     });
29 }
```

En este caso se manda un mensaje si no se pudo hacer el guardado del proyecto en la base de datos. Otro ejemplo dentro de nuestro proyecto es en la parte de creación de proyectos.



Plan de acción

Agrega los planes de acción para tu proyecto:

Aparece este mensaje cuando le das en agregar y no se ha ingresado nada en el plan de acción.

Por último, ya que tenemos roles para el usuario y el administrador, para promover el control por parte del usuario: Nuestra aplicación permite a los administradores gestionar los proyectos y cambiar configuraciones, dándoles un mayor control sobre todos los proyectos y usuarios ya que este puede cambiar la contraseña.

Así se ve la vista de administrador



The screenshot displays a dashboard titled "RISK-MANAGER" with a header menu including "Administrador cuenta" and "Crear Proyecto". Below the header are filters for "Estatus del proyecto" (Todos), "Departamento del proyecto" (Todos), and "Empresa del proyecto" (Todos). The main area shows six project cards:

- Sitio Web Corporativo:** 20% (Porcentaje de riesgo), Inicio: 01/04/2024, Final: 30/06/2024, Status: En proceso.
- Tienda en Línea:** 30% (Porcentaje de riesgo), Inicio: 15/05/2024, Final: 30/09/2024, Status: En planeación.
- App Móvil de Entregas:** 50% (Porcentaje de riesgo), Inicio: 15/03/2024, Final: 31/07/2024, Status: Atrasado.
- Rediseño de Logotipo:** 10% (Porcentaje de riesgo), Inicio: 01/02/2024.
- Plataforma Educativa:** 15% (Porcentaje de riesgo), Inicio: 20/04/2024.
- Sistema de Reservas:** 25% (Porcentaje de riesgo), Inicio: 10/06/2024.

At the bottom of the dashboard, there is a copyright notice: "Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados." and a "Cerrar Sesión" button.

Para el desarrollo del proyecto hemos estado en constante comunicación con el socio formador el cual nos ha hecho recomendaciones y hemos mejorado la interfaz.

Reporte de Usabilidad - Vista previa del proyecto.

Usuarios:

Socio formador

Usuarios que necesitan acceder y visualizar información de proyectos.

Principales Hallazgos:

Positivos:

La interfaz es intuitiva y fácil de navegar.

Buena distribución de espacios entre cada proyecto

La consistencia en el diseño ayuda a los usuarios a aprender y usar la herramienta rápidamente.

Negativos:

Falta de información en la vista previa sobre el estado del proyecto no es clara y accesible.

No se nota el nivel de riesgo de cada proyecto en particular.

No resaltan los proyectos y no permite identificar el estado de estos

Nueva Interfaz

Cambios Propuestos Basados en la Evaluación y los Reportes de Usabilidad

1.- Mejora de vista previa de los proyectos.

2.- Añadir la información sobre el estado del proyecto y los riesgos es clara y accesible.

Botón de Detalles: Implementar un botón de "detalles" para ver a profundidad toda la información del proyecto.

3.- Añadimos una función para que dependiendo el nivel de riesgo cambie de color el post-it, por el momento si va de 0 - 35 se pintara de azul, de 35 a 70 será amarillo y de 70 a 100 será rojo.



La interfaz mantiene un diseño limpio y minimalista con codificación de colores consistente para diferentes niveles de riesgo, similar al diseño anterior, pero con estas nuevas características claramente integradas.

Reportes:



Reporte de Usabilidad - Filtros para los proyectos

Usuarios:

Socio formador

Usuarios que necesitan acceder y visualizar información de proyectos.

Principales Hallazgos:

Positivos:

La interfaz tiene un buen diseño

Es intuitiva

La vista de usuarios y administradores es correcta.

Negativos:

No hay filtros para los proyectos y en caso de aumento es difícil buscar alguno en especial.

No hay un control sobre los proyectos y su departamento.

Nueva Interfaz

Cambios Propuestos Basados en la Evaluación y los Reportes de Usabilidad

1.- Implementamos tres tipos de filtro en la parte superior. Los filtros serán por nombre de la empresa, por departamento y por estatus



The screenshot shows the top navigation bar of the RISK-MANAGER application. It includes the Appix logo, the application name "RISK-MANAGER", and two buttons: "Administrar cuenta" and "Crear Proyecto". Below the navigation is a search bar with three dropdown filters: "Estatus del proyecto" (Todos), "Departamento del proyecto" (Todos), and "Empresa del proyecto" (Todos). A horizontal red line is overlaid on the bottom right of the screenshot.

Reporte de Usabilidad - Cambio de contraseña

Usuarios:

Socio formador

Usuarios que necesitan acceder y visualizar información de proyectos.

Principales Hallazgos:

Positivos:

La interfaz tiene un buen diseño.

El inicio de sesión por roles es correcto.

la vista del administrador es correcta.

Negativos:

No hay opciones de cambio de contraseñas

Falta la opción de cambio de contraseña

Nueva Interfaz

Cambios Propuestos Basados en la Evaluación y los Reportes de Usabilidad

1.- Crear un botón que te lleve a la interfaz para cambiar la contraseña.

The screenshot shows a "Cambiar Contraseña" (Change Password) form. It consists of two input fields: "Nueva contraseña" (New password) and "Confirmar contraseña" (Confirm password), both with placeholder text. Below these fields is a blue "Siguiente" (Next) button. In the bottom right corner of the form area, there is a small "Regresar" (Return) button. The background of the page features a decorative pattern of colored squares and rectangles. At the very bottom of the page, there is a dark blue footer bar with the text "Derechos de autor © 2024 Empresa Appix. Todos los derechos reservados."



Reportes

Login y cambio de contraseña

- Encabezado



- Logo



- Cambio de contraseña

Iniciar Sesión

Usuario

Contraseña

Iniciar Sesión



Cambiar Contraseña

Nueva contraseña

Confirmar contraseña

Siguiente

- Botón de inicio de sesión o de siguiente



- Botón para regresar en cambio de contraseña



- Pie de página



- Fondo blanco



Nuevo proyecto:

- Encabezado



- Logo



- Formulario

NUEVO PROYECTO

Nombre del proyecto: _____

Fecha de Inicio: _____ dd/mm/aaaa Fecha de entrega: _____ dd/mm/aaa

Empresa: _____ Departamento: _____
Seleccione un departamento

Encargado: _____

Descripción: _____

Plan de acción



Plan de acción

Agrega los planes de acción para tu proyecto:

AGREGAR

Listado:

Nuevos Riesgos

Nuevo riesgo	Nivel (0-9)	Departamento
--------------	-------------	--------------

Seleccione un nivel

AGREGAR

Riesgos

Buscar riesgos...

GUARDAR

CANCELAR

● Apartados a llenar

Nombre del proyecto:

Fecha de Inicio: dd/mm/aaaa Fecha de entrega: dd/mm/aaaa

Empresa: Departamento: Seleccione un departamento

Encargado:

Descripción:

Plan de acción

Plan de acción

Agrega los planes de acción para tu proyecto:

AGREGAR

Listado:

Nuevos Riesgos

Nuevo riesgo	Nivel (0-9)	Departamento
--------------	-------------	--------------

Seleccione un nivel

AGREGAR

Riesgos

Buscar riesgos...

● Fechas



Fecha de entrega:

dd/mm/aaaa

mayo de 2024 ▾

↑ ↓

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

[Borrar](#) [Hoy](#)

- Opciones de departamento

Departamento:

Seleccione un departamento

Desarrollo Web
Aplicaciones Web

- Tabla de acciones con las siguientes columnas:
 - ID de la Acción
 - Descripción de la Acción
 - Estado de Realización
 - Proyecto Asociado
- Planes de acción



Plan de acción

Agrega los planes de acción para tu proyecto:

AGREGAR

Listado:

Plan de acción

Agrega los planes de acción para tu proyecto:

AGREGAR

Listado:

1. Esto es un plan de acción 
2. Esto es un plan de acción 
3. Esto es un plan de acción 

- Botones de sección plan de acción

AGREGAR



- Apartado de riesgos



Nuevos Riesgos

Nuevo riesgo	Nivel (0-9)	Departamento
	Seleccione un nivel	AGREGAR

Riesgos

Buscar riesgos...

GUARDAR **CANCELAR**

- Buscador de palabras

Buscar riesgos...

- Tabla de riesgos con las siguientes columnas:
 - ID del Riesgo
 - Descripción del Riesgo
 - Nivel del Riesgo
 - Proyecto Asociado
 - Departamento
- Opciones de nivel

1. Esto es un plan de acción

2. Esto es un plan de acción

3. Esto es un plan de acción

Nuevos Riesgos

Nuevo riesgo

Juana

Seleccione un nivel

0 (Mínimo)
1
2
3
4
5
6
7
8
9 (Máximo)

Seleccione un nivel

- Botones de riesgos

AGREGAR



Admin, Usuario y Más información

- Encabezado



- Logo



- Menú



- Botones encabezado en admin



- Filtros



Estatus del proyecto

Todos

Departamento del proyecto

▼ Todos

Empresa del proyecto

▼ Todos

- Post-its



Sitio Web Corporativo

Encargado: Carlos Martínez
Empresa: Global Solutions Inc.
Departamento: Diseño web
Inicio: 01 / 04 / 2024
Deadline: 30 / 06 / 2024

Sitio Web Corporativo
Desarrollo de un nuevo sitio web corporativo para ABC Company

Pendientes:

- Realizar reunión semanal con el cliente para revisar avances y requisitos

Riesgos:

- Posible retraso en la entrega de contenido por parte del cliente

20%
Nivel de Riesgo
Restante

En proceso

- Porcentaje

20%

Porcentaje de riesgo

30%

Porcentaje de riesgo

50%

Porcentaje de riesgo



- Fechas



Inicio 01 / 04 / 2024	Inicio 15 / 05 / 2024	Inicio 15 / 03 / 2024
Final 30 / 06 / 2024	Final 30 / 09 / 2024	Final 31 / 07 / 2024

Inicio: 01 / 04 / 2024

Deadline: 30 / 06 / 2024

- Botones de edición, copiar y eliminar



- Estatus del proyecto



- Pie de página



- Botón de Cerrar sesión



- Información



Encargado: Carlos Martínez

Empresa: Global Solutions Inc.

Departamento: Diseño web

Inicio: 01 / 04 / 2024

Deadline: 30 / 06 / 2024

Sitio Web Corporativo

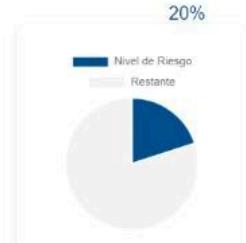
Desarrollo de un nuevo sitio web corporativo para ABC Company

Pendientes:

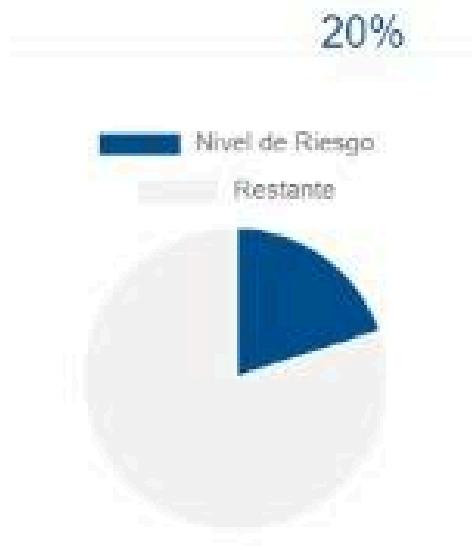
- Realizar reunión semanal con el cliente para revisar avances y requisitos

Riesgos:

- Posible retraso en la entrega de contenido por parte del cliente



- Tabla de proyectos con las siguientes columnas:
 - ID del Proyecto
 - Nombre del Proyecto
 - Descripción del Proyecto
 - Fecha de Inicio
 - Fecha de Fin
 - Encargado
 - Empresa
 - Estado
- Gráfica de pastel de riesgo



- Botón para regresar



Identificar el ambiente de producción

Propuesta: DigitalOcean

Para el despliegue del sistema, hemos seleccionado DigitalOcean como nuestro proveedor de alojamiento debido a su facilidad de uso, excelente documentación y soporte para una amplia gama de tecnologías, como Node.js, MySQL, entre otros.

Algunas de las características de este proveedor son:

- Soporte para Stack Tecnológico. Al contar con compatibilidad con las tecnologías mencionadas anteriormente, elegir a este proveedor garantizaría un funcionamiento fluido de la aplicación al momento de su lanzamiento.
- Seguridad. Este proveedor también ofrece la opción de instalar certificados SSL a través de “Let’s Encrypt”, lo que garantizaría una comunicación segura de la aplicación mediante el protocolo HTTPS. Además de esto cuenta con acceso SSH, lo que permite configurar y gestionar el entorno de producción de manera flexible y segura. Con acceso SSH, se pueden instalar certificados SSL gratuitos proporcionados por “Let’s Encrypt”.



- Escalabilidad. DigitalOcean ofrece soluciones escalables que permiten aumentar los recursos del servidor (CPU, memoria, almacenamiento) según sea necesario, asegurando que la aplicación pueda crecer junto con la demanda.

Ley Federal de Protección de Datos Personales

Para cumplir con la Ley Federal de Protección de Datos Personales, nuestra aplicación utilizará el protocolo HTTPS para la transmisión segura de datos personales.

El certificado SSL será gestionado a través de Let's Encrypt, proporcionando un cifrado robusto y cumpliendo con los requisitos legales.

Propuesta de Inversión

DigitalOcean ofrece planes que comienzan desde \$5 USD al mes, con opciones de escalado según las necesidades del proyecto. Este costo ya incluye los certificados SSL y paqueterías de seguridad como Let's Encrypt.

Opción 1 del cliente: AWS (Amazon Web Services)

El cliente mencionó que ya tenía en mente dos servicios que estaba considerando, AWS y Azure, por lo que decidió buscar información sobre ambos y evaluar sus mejores cualidades. AWS, un servicio de la empresa Amazon, y DigitalOcean pueden proporcionar el hosting de la aplicación. Algunas de las características que hacen de AWS una buena opción son:

- Escalabilidad. Este proveedor maneja dos servicios, “Auto Scaling” y “Elastic Load Balancing”, los cuales permiten ajustar automáticamente la cantidad de recursos computacionales asignados a una aplicación en función de la demanda, además de distribuir el tráfico de la aplicación web a diferentes destinos. Esto propicia una usabilidad fluida y estable a pesar del aumento de la demanda a través del tiempo.
- Confiabilidad. Amazon cuenta con una infraestructura global con alta disponibilidad y tiempo de actividad, por lo que puede mantener la disponibilidad de la aplicación incluso con condiciones no idóneas.
- Seguridad. AWS proporciona sólidas medidas de seguridad, incluyendo cifrado de datos en tránsito y en reposo, controles de acceso detallados, y cumplimiento de numerosas certificaciones de seguridad.
- Flexibilidad. También cuenta con una amplia gama de sistemas operativos, lenguajes de programación, plataformas de aplicaciones, bases de datos y otros servicios.
- Rendimiento. CDN con Amazon CloudFront y almacenamiento de alta velocidad.



Opción 2 del cliente: Azure (Microsoft)

Azure es la plataforma en la nube de Microsoft, que ofrece una amplia gama de servicios de computación en la nube, incluyendo alojamiento de aplicaciones, almacenamiento de datos, análisis, inteligencia artificial, entre otros. Algunas de las características que hacen de Azure una buena opción son:

- Escalabilidad. Ofrece capacidades de escalabilidad tanto vertical como horizontal, lo que permite ajustar los recursos de manera eficiente para satisfacer las demandas cambiantes de tráfico y carga de trabajo.
- Alta Disponibilidad. Cuenta con una arquitectura distribuida y redundante, lo que garantiza la disponibilidad de tus servicios web, minimizando el tiempo de inactividad y maximizando la fiabilidad.
- Amplia Gama de Servicios. Proporciona una amplia variedad de servicios, incluyendo Azure App Service para hosting de aplicaciones web, y Azure Virtual Machines para flexibilidad en la infraestructura.
- Seguridad Avanzada. Cuenta con herramientas y servicios avanzados de seguridad, incluyendo controles de acceso detallados, cifrado de datos en reposo y en tránsito, y detección de amenazas en tiempo real.
- Red Global de Centros de Datos. Ofrece baja latencia y alta velocidad de entrega de contenido en todo el mundo, lo que mejora la experiencia del usuario final. Esto lo logra al tener una red global de data centers.

Debido a que se preguntó al socio formador qué ambiente de producción iba a solicitar, este mencionó que sería AWS o Azure, pero indicaron que todavía no están seguros de la decisión que tomarán al respecto. En este momento, estamos a la expectativa de la decisión de los socio formadores sobre cuál será el ambiente que nos van a otorgar, ya sea Azure o AWS. Para clarificar, el proceso de selección del ambiente de producción es fundamental para el desarrollo de nuestros proyectos, ya que cada plataforma tiene sus propias ventajas y características únicas. AWS, por ejemplo, es conocido por su amplia gama de servicios y su escalabilidad, mientras que Azure ofrece una integración robusta con otros productos de Microsoft y es muy valorado por su seguridad y cumplimiento normativo, como ya se mencionó anteriormente. Estamos en comunicación constante con los socio formadores para recibir una actualización tan pronto como se tome la decisión. Nos mantenemos preparados



para adaptarnos rápidamente a cualquiera de las plataformas seleccionadas para asegurar una transición sin problemas y el cumplimiento de nuestros objetivos.