**Historia de Usuario: Iniciar Sesión en la Aplicación**

**Título**: Iniciar sesión en la aplicación

**Como** usuario de la aplicación, **quiero** poder iniciar sesión con mis credenciales, **para** acceder a las funcionalidades y datos que me corresponden.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una pantalla de inicio de sesión accesible desde la página principal.
2. La pantalla de inicio de sesión debe incluir campos para el correo electrónico y la contraseña.
3. Debe haber un botón para enviar las credenciales y un enlace para recuperar la contraseña en caso de olvido.
4. La aplicación debe validar al iniciar sesión si alguno de los campos (usuario o contraseña) está vacío. Debe mostrar un mensaje de error indicando que ambos campos son obligatorios
5. La aplicación debe validar las credenciales ingresadas y mostrar un mensaje de error si son incorrectas.
6. Si las credenciales son correctas, el usuario debe ser redirigido a la página de inicio de la aplicación.
7. La aplicación debe cumplir con las políticas de seguridad, incluyendo la encriptación de contraseñas.
8. Después de X intentos fallidos de inicio de sesión consecutivos con credenciales incorrectas, el sistema debe bloquear la cuenta del usuario temporalmente por un período de X minutos. Durante este período, cualquier intento adicional de inicio de sesión debe mostrar un mensaje indicando que la cuenta está bloqueada temporalmente.

**Historia de Usuario: Cambiar Contraseña**

**Título**: Cambiar contraseña

**Como** usuario de la aplicación, **quiero** poder cambiar mi contraseña, **para** mantener mi cuenta segura y actualizar mis credenciales cuando sea necesario.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una opción en el perfil del usuario para cambiar la contraseña.
2. El formulario de cambio de contraseña debe incluir campos para la contraseña actual, la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña.
3. La nueva contraseña debe cumplir con los requisitos de seguridad establecidos.
4. La aplicación debe validar que la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña coincidan.
5. La aplicación debe validar que la nueva contraseña sea diferente de la contraseña actual.
6. Después de cambiar la contraseña, el usuario debe recibir una notificación de que la contraseña se ha actualizado con éxito.
7. En caso de error (por ejemplo, si la contraseña actual es incorrecta), la aplicación debe mostrar un mensaje de error específico.

**Historia de Usuario: Asignar Contraseña en el Primer Inicio de Sesión**

**Título**: Asignar contraseña en el primer inicio de sesión

**Como** usuario de la aplicación, **quiero** poder asignar una contraseña en mi primer inicio de sesión, **para** asegurar mi cuenta y personalizar mis credenciales.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe detectar cuando es el primer inicio de sesión del usuario.
2. En el primer inicio de sesión, el usuario debe ser redirigido a una pantalla para asignar una nueva contraseña.
3. El formulario de asignación de contraseña debe incluir campos para la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña.
4. La nueva contraseña debe cumplir con los requisitos de seguridad establecidos (por ejemplo, al menos 8 caracteres, incluyendo una letra mayúscula, una minúscula y un número).
5. La aplicación debe validar que la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña coincidan.
6. En la tabla usuario se actualizará el campo contraseña.
7. Después de asignar la contraseña, el usuario debe ser redirigido a la página de inicio de la aplicación.
8. En caso de error (por ejemplo, si las contraseñas no coinciden), la aplicación debe mostrar un mensaje de error específico.

**Historia de Usuario: Crear Usuarios y Asignar Roles**

**Título**: Crear usuarios y asignar roles

**Como** administrador de la aplicación, **quiero** poder crear usuarios y asignarles roles y credenciales, **para** gestionar el acceso y las responsabilidades de cada usuario en la aplicación.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una opción en el panel de administración para crear y actualizar la información de los usuarios.
2. El formulario de creación de usuarios debe incluir campos para el nombre del usuario, correo electrónico y un único rol.
3. AL crear un usuario se creara un nuevo registro en la tabla usuario.
4. Al crear un usuario, la contraseña por defecto debe ser el número de cédula del usuario.
5. El administrador debe poder asignar roles predefinidos a cada usuario (por ejemplo, usuario, product owner, administrador).
6. El nuevo usuario debe recibir un correo electrónico de bienvenida con sus credenciales de inicio de sesión y una instrucción para cambiar la contraseña en su primer inicio de sesión.
7. La lista de usuarios debe ser visible en el panel de administración, con opciones para editar, activar o desactivar usuarios.
8. El administrador debe recibir una notificación de éxito o error después de crear un usuario.

**Historia de Usuario: Crear Clientes**

**Título**: Crear clientes

**Como** administrador de la aplicación, **quiero** poder crear clientes, **para** gestionar la información de los clientes y sus proyectos en la aplicación.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una opción en el panel de administración para crear nuevos clientes.
2. El formulario de creación de clientes debe incluir los campos de la tabla clients (todos los campos son obligatorios, los campos “creation\_date” y “update\_date” se llenan automáticamente, cliente\_id es autoincremental).
3. La lista de clientes debe ser visible en el panel de administración, con opciones para editar, activar o desactivar clientes.
4. El administrador debe recibir una notificación de éxito o error después de crear un cliente.
5. Los clientes creados deben ser accesibles y asociables a proyectos específicos dentro de la aplicación.

**Historia de Usuario: Crear Proyectos**

**Título**: Crear proyectos

**Como** administrador de la aplicación, **quiero** poder crear proyectos, **para** gestionar y organizar las actividades y recursos de cada proyecto.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una opción en el panel de administración para crear nuevos proyectos.
2. El formulario de creación de proyectos debe incluir todos los campos de la tabla projects (todos los campos son obligatorios, los campos “creation\_date” y “update\_date” se llenan automáticamente, project\_id es autoincremental).
3. Al crear un proyecto, se debe generar un identificador único para ese proyecto.
4. La lista de proyectos debe ser visible en el panel de administración, con opciones para editar, activar o desactivar proyectos.
5. El administrador debe recibir una notificación de éxito o error después de crear un proyecto.
6. Los proyectos creados deben ser accesibles y asociables a clientes específicos dentro de la aplicación

**Historia de Usuario: Crear Eventos**

**Título**: Crear eventos

**Como** administrador de la aplicación, **quiero** poder crear eventos dentro de los proyectos, **para** organizar y gestionar las diferentes áreas del proyecto.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una opción dentro de la sección de proyectos para crear nuevos eventos.
2. El formulario de creación de eventos debe incluir todos los campos de la tabla events (todos los campos son obligatorios, los campos “creation\_date” y “update\_date” se llenan automáticamente, events\_pro\_id es autoincremental).
3. Al crear un evento, se debe generar un identificador único para ese evento.
4. La lista de eventos debe ser visible dentro del proyecto correspondiente, con opciones para editar, activar o desactivar eventos.
5. El administrador debe recibir una notificación de éxito o error después de crear un evento.
6. Los eventos creados deben ser accesibles y asociables a áreas específicas dentro del proyecto.

**Historia de Usuario: Crear Roles**

**Título**: Crear roles

**Como** administrador de la aplicación, **quiero** poder crear roles, **para** gestionar y asignar permisos específicos a los usuarios.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una opción en el panel de administración para crear nuevos roles.
2. El formulario de creación de roles debe incluir los campos de la tabla rol (todos los campos son obligatorios, los campos “creation\_date” y “update\_date” se llenan automáticamente, rol\_id es autoincremental)..
3. El administrador debe poder definir los permisos asociados a cada rol (por ejemplo, acceso a ciertas funcionalidades, capacidad de crear y editar información).
4. La lista de roles debe ser visible en el panel de administración, con opciones para editar y desactivar roles.
5. El administrador debe recibir una notificación de éxito o error después de crear un rol.
6. Los roles creados deben ser accesibles y asignables a los usuarios en el momento de su creación o edición.

**Historia de Usuario: Ver Proyectos y su Progreso**

**Título**: Ver proyectos y su progreso

**Como** usuario de la aplicación, **quiero** poder ver mis proyectos y su progreso, **para** estar al tanto del estado y avance de cada uno de mis proyectos asignados.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe tener una sección donde los usuarios puedan ver una lista de sus proyectos asignados (registros de la tabla projects).
2. Cada proyecto en la lista debe mostrar el nombre del proyecto, una breve descripción y las fechas de inicio y finalización.
3. Al seleccionar un proyecto, el usuario debe poder ver los detalles completos del proyecto, incluyendo eventos y áreas.
4. La aplicación debe mostrar el progreso del proyecto que debe reflejarse en los eventos y áreas asociadas al proyecto, mostrando el estado de cada uno (on time, on track, entregado y cancelado)
5. Los usuarios deben poder ver un resumen general del progreso del proyecto, así como detalles específicos de cada evento y área.
6. La información de progreso debe ser actualizada en tiempo real para reflejar el estado más reciente del proyecto.

**Historia de Usuario: Modificar el Estado de las Áreas Asignadas**

**Título**: Modificar el estado de las áreas asignadas

**Como** usuario de la aplicación, **quiero** poder modificar el estado de las áreas que tengo asignadas, **para** actualizar y reflejar el progreso real de mis tareas.

**Criterios de aceptación**:

1. La aplicación debe permitir a los usuarios ver una lista de las áreas asignadas dentro de sus proyectos.
2. Cada área asignada debe mostrar el nombre y el estado actual.
3. Los usuarios deben poder seleccionar un área asignada y modificar su estado a opciones predefinidas.
4. Los cambios de estado deben ser guardados y reflejados en tiempo real en la aplicación, en la tabla “usuario”.
5. La aplicación debe notificar al usuario sobre el éxito o error al guardar cualquier modificación del estado.
6. Los permisos de modificación deben estar basados en el rol del usuario, permitiendo solo a aquellos con los permisos adecuados realizar cambios.
7. Los cambios de estado deben ser registrados en un historial de actividades para seguimiento y auditoría.
8. Al completar un área, la aplicación debe activar automáticamente el área siguiente en la secuencia.
9. El usuario asignado al área siguiente debe recibir una notificación de que su área ha sido activada.