

Requisitos funcionales

- El programa debe incluir una función para permitir a los usuarios registrarse y almacenar sus datos de usuario en una base de datos.
- El sistema deberá contar con una interfaz gráfica clara e intuitiva que permita a los usuarios navegar y utilizar las diversas opciones del menú login. (Botón y campos de registro, campo de usuario y contraseña, botones de confirmación, etc.)
- Validar las credenciales del usuario con las que se encuentran almacenadas en la base de datos.
- Permitir el acceso al usuario al menú principal una vez que las credenciales han sido verificadas.
- Mantener el acceso del usuario al sistema mientras no haya un periodo de inactividad mayor a 30 minutos o hasta que el usuario cierre su sesión.
- Denegar el acceso al usuario si las credenciales no son válidas.
- El sistema debe mostrar mensajes claros en caso de error y mostrar indicadores de que se está procesando una solicitud (Barras de progreso al iniciar sesión o registrar usuario, etc.).
- Cuando el usuario intente acceder al sistema, verificar que los campos de inicio de sesión no estén vacíos y en caso de estarlo, desplegar un mensaje de alerta.}
- El programa deberá incluir una opción de cambio de contraseña en caso de que el usuario la haya olvidado.
- El sistema debe permitir al usuario cambiar su contraseña proporcionando un correo electrónico previamente registrado en el sistema.
- El sistema debe enviar un correo electrónico de confirmación y un código para recuperar la contraseña.
- En caso de múltiples intentos fallidos de inicio de sesión con un correo registrado, bloquear la cuenta temporalmente y mandar un correo electrónico de advertencia a la misma dirección.

Requisitos no funcionales

- El programa debe incluir una interfaz atractiva que refleje la visión artística de la empresa.
- El sistema debe estar funcionando las 24 horas del día.
- El sistema debe de contar con soporte técnico automatizado.
- El programa deberá de tener un tiempo de respuesta menor a 5 segundos por cada acción realizada.
- El sistema debe contar con medidas de ciberseguridad para evitar intrusiones maliciosas.
- El sistema deberá encriptar e implementar medidas de protección de los datos de usuario de acuerdo a las normativas de la región.
- El sistema debe tener un diseño gráfico flexible que permita al usuario acceder desde diferentes dispositivos sin complicaciones.
- El programa deberá de contar con las certificaciones y credenciales adecuadas para que los usuarios puedan validar que es un sistema legítimo.
- El sistema no mostrará información sensible en caso de un error en el sistema.
- El sistema debe ser capaz de procesar más de 200 solicitudes simultáneas sin sufrir interrupciones ni retrasos.
- El sistema debe de ser desarrollado con la idea de facilitar la escalabilidad del programa en un futuro sin modificar fuertemente la estructura del sistema.