

Tema: Software de registro de asistencias

Proyecto Tercer Parcial

Presentado por: Gerald Astudillo, Henry Chalcualan, Lenin Erazo, Henry Suin

Director: Ing. Jenny Ruíz

INDICE

REQ001 - Inicio de Sesión	3
REQ002 - Registro de Usuarios	4
REQ003 - Registro de Asistencias	5
REQ004 – Gestión de cuentas	6
REQ005 – Consulta de asistencias	7

Requisitos Funcionales

REQ001 - Inicio de Sesión

Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Inicio de sesión
Actor	Administrador / Usuario
Descripción	Permite actualizar el nivel de un usuario, eliminar su cuenta y consultar su historial de asistencias mediante la búsqueda por cédula.
Entradas	Cédula y Contraseña
Salidas	Interfaz principal del sistema según el tipo de usuario.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa su cédula y contraseña. 2. Hace clic en el botón de "Ingresar". 3. Se valida la información en la base de datos. 4. Si es correcta, se redirige al usuario a su respectiva interfaz.
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema con credenciales válidas.
Post condiciones	Se muestra el menú de opciones de acuerdo al nivel de usuario.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si la cédula o contraseña son incorrectas, se mostrará un mensaje de error. 2. Un usuario sin cuenta no podrá acceder. 3. El usuario no podrá ingresar caracteres especiales a parte de números 4. Si las credenciales son válidas tendrá acceso al sistema conforme su nivel
Prioridad	Alta

Requisitos Funcionales

REQ002 - Registro de Usuarios

Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Registro de usuarios
Actor	Administrador
Descripción	Permite registrar nuevos usuarios en el sistema con sus datos personales.
Entradas	Nombre, Apellido, Cédula, Teléfono, Dirección, Contraseña, Nivel de Usuario.
Salidas	Confirmación de registro exitoso o mensaje de error.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa los datos del usuario. 2. Se valida que no haya campos vacíos. 3. Se verifica que la cédula tenga 10 dígitos y no esté repetida. 4. Si todo es correcto, se guarda en la base de datos.
Precondiciones	Solo los administradores pueden registrar usuarios.
Post condiciones	El usuario queda registrado en el sistema y puede iniciar sesión.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se permite registrar dos usuarios con la misma cédula. 2. Si un campo está vacío, se mostrará un mensaje de error.
Prioridad	Alta

Requisitos Funcionales

REQ003 - Registro de Asistencias

Id. Requerimiento	REQ003
Nombre	Registro de asistencias
Actor	Usuario
Descripción	Permite registrar la hora de entrada y salida del usuario en el sistema.
Entradas	Usuario (cédula), Fecha, Hora de Entrada, Hora de Salida.
Salidas	Confirmación de asistencia registrada o mensaje de error.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa al sistema. 2. Al presionar el botón "Registrar entrada", se guarda la fecha y hora de entrada. 3. Cuando el usuario sale, presiona "Registrar salida" y se guarda la hora de salida.
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Post condiciones	La asistencia queda almacenada en la base de datos con la fecha y horas correspondientes.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se puede registrar salida sin haber registrado entrada. 2. Un usuario solo puede registrar una entrada y salida por día.
Prioridad	Media

Requisitos Funcionales

REQ004 – Gestión de cuentas

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Gestión de cuentas
Actor	Administrador
Descripción	Permite actualizar el nivel de un usuario, eliminar su cuenta y consultar su historial de asistencias mediante la búsqueda por cédula.
Entradas	Cédula, Nuevo Nivel (opcional), Confirmación de eliminación (en caso de borrar cuenta).
Salidas	Confirmación de actualización/eliminación o mensaje de error.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa la cédula del usuario. 2. Puede: <ul style="list-style-type: none"> - Actualizar su nivel. - Eliminar la cuenta.
Precondiciones	<p>Solo los administradores pueden modificar o eliminar cuentas</p> <p>La cuenta a gestionar debe estar creada previamente.</p>
Post condiciones	<ul style="list-style-type: none"> - Si el nivel fue actualizado, el usuario tendrá los nuevos permisos. - Si la cuenta fue eliminada, el usuario ya no podrá acceder al sistema.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se puede eliminar una cuenta sin confirmación del administrador.
Prioridad	Alta



Requisitos Funcionales

REQ005 – Consulta de asistencias

Id. Requerimiento	REQ005
Nombre	Consulta de asistencias
Actor	Administrador
Descripción	Permite al administrador consultar el historial de asistencias mediante filtros por cédula y/o fecha.
Entradas	Cédula (opcional), Fecha (opcional)
Salidas	Listado de asistencias según los filtros aplicados o mensaje indicando que no hay registros.
Proceso	<ol style="list-style-type: none">1. El administrador ingresa una cédula, una fecha o ambos en el formulario de búsqueda.2. El sistema ejecuta la consulta según los filtros aplicados.3. Se muestran los resultados o un mensaje si no hay registros.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">- Si se ingresa una cédula, el usuario debe existir en el sistema.- Si se ingresa una fecha o cédula, deben existir asistencias registradas.- El sistema debe tener datos de asistencias almacenados.
Post condiciones	Se muestran los resultados filtrados según los criterios aplicados o un mensaje si no hay registros.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none">1. Sin cédula ni fecha: muestra todas las asistencias de todos los usuarios. Solo fecha: muestra todas las asistencias en esa fecha.2. Solo cédula: muestra todas las asistencias del usuario.3. Cédula y fecha: muestra las asistencias del usuario en esa fecha específica.4. Si no hay registros, se muestra un mensaje indicando que no hay datos disponibles.
Prioridad	Alta