Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

**Tema: Software de registro de asistencias**

Proyecto Tercer Parcial

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

Tutor: Ing. Jenny Ruíz

**Historial de Revisión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autores** |
| 12/Febrero/2025 | 1 | Versión inicial | Gerald Astudillo  Henry Chalcualan  Lenin Erazo  Henry Suin |
| 23/Febrero/2025 | 2 | Correcciones y actualizaciones | Gerald Astudillo  Henry Chalcualan  Lenin Erazo  Henry Suin |
| 26/Febrero/2025 | 3 | Actualización de requisitos | Gerald Astudillo  Henry Chalcualan  Lenin Erazo  Henry Suin |

INDICE

[**Historial de Revisión** 3](#_Toc191543992)

[REQ001 - Inicio de Sesión 4](#_Toc191543993)

[REQ002 - Registro de Usuarios 5](#_Toc191543994)

[REQ003 - Registro de Asistencias 6](#_Toc191543995)

[REQ004 – Gestión de cuentas 7](#_Toc191543996)

[REQ005 – Historial de asistencias 8](#_Toc191543997)

[REQ006 – Consulta de datos 9](#_Toc191543998)

[REQ007 – Eliminar cuentas 10](#_Toc191543999)

Requisitos Funcionales

# REQ001 - Inicio de Sesión

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ001 |
| Nombre | Inicio de sesión |
| Actor | Administrador / Usuario |
| Descripción | Permite el inicio de sesión mediante de credenciales validas. |
| Entradas | Cédula y Contraseña |
| Salidas | Interfaz principal del sistema según el tipo de usuario. |
| Proceso | 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. Se redirige al usuario a su respectiva interfaz. |
| Precondiciones | El usuario debe estar previamente registrado en el sistema. |
| Post condiciones | Se muestra el menú de opciones de acuerdo al nivel de usuario. |
| Efectos Colaterales | 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 en el campo cédula 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 | 1. El administrador ingresa los datos del usuario. 2. Se comprueba que no haya campos vacíos. 3. Se verifica que la cédula tenga 10 dígitos y no esté registrada previamente. 4. Se guarda el usuario y su información en la base de datos. |
| Precondiciones | Solo los administradores pueden registrar usuarios.  El usuario no debe de estar registrado |
| Post condiciones | El usuario queda registrado en el sistema y puede iniciar sesión. |
| Efectos Colaterales | 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 fecha de asistencia, la hora de entrada y la hora de salida del usuario en el sistema. |
| Entradas | Hora de Entrada, Hora de Salida, Fecha de asistencia |
| Salidas | Confirmación de asistencia registrada o mensaje de error. |
| Proceso | 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.  Para registrar hora de entrada no debe de existir un registro de entrada en la fecha actual.  Para registrar hora de salida debe de tener un registro de entrada en la fecha actual |
| Post condiciones | La asistencia queda almacenada en la base de datos con la fecha y horas correspondientes. |
| Efectos Colaterales | 1. No se puede registrar salida sin haber registrado entrada. 2. Un usuario solo puede registrar una entrada y salida por día. |
| Prioridad | Alta |

**Requisitos Funcionales**

# REQ004 – Gestión de cuentas

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ004 |
| Nombre | Edición de cuentas |
| Actor | Administrador |
| Descripción | Permite actualizar la información personal y el nivel de un usuario. |
| Entradas | Cedula, Nombre, Apellido, Teléfono, Dirección, Contraseña y Nivel. |
| Salidas | Confirmación de actualización o mensaje de error. Confirmación de actualización o eliminación, mensaje de error o listado del historial de asistencias. |
| Proceso | 1. El administrador ingresa la cédula del usuario. 2. Puede: - Cambiar su nivel y datos personales. |
| Precondiciones | Solo los administradores pueden modificar cuentas.  La cuenta a editar debe estar creada previamente. |
| Post condiciones | -Se actualiza la información personal del usuario  -Si el nivel fue actualizado, el usuario tendrá los nuevos permisos. |
| Efectos Colaterales | No se puede editar la cédula. |
| Prioridad | Media |

**Requisitos Funcionales**

# REQ005 – Historial de asistencias

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ005 |
| Nombre | Historial de asistencias |
| Actor | Administrador |
| Descripción | Permite al administrador consultar el historial de asistencias de los trabajadores mediante filtros por cédula y/o fecha. |
| Entradas | Cédula (opcional), Fecha (opcional) |
| Salidas | Confirmación de actualización o eliminación, mensaje de error o listado del historial de asistencias.Listado de asistencias según los filtros aplicados o mensaje indicando que no hay registros. |
| Proceso | 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 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | - Si se ingresa una cédula, el usuario debe existir en el sistema. - Si se ingresa una fecha o cédula, deben existir asistencias registradas para esos filtros. - 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 | 1. Sin cédula ni fecha: muestra todas las asistencias de todos los usuarios. 2. Solo ingresa fecha: muestra todas las asistencias en esa fecha. 3. Solo ingresa cédula: muestra todas las asistencias del usuario. 4. Cédula y fecha: muestra las asistencias del usuario en esa fecha específica. 5. Si no hay registros, se muestra un mensaje indicando que no hay datos disponibles. |
| Prioridad | Alta |

**Requisitos Funcionales**

# REQ006 – Consulta de datos

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ006 |
| Nombre | Consulta de datos |
| Actor | Administrador |
| Descripción | Permite al administrador consultar la información de usuarios |
| Entradas | Cédula |
| Salidas | Confirmación de actualización o eliminación, mensaje de error o listado del historial de asistencias.Datos personales del usuario |
| Proceso | 1. El administrador ingresa una cédula del usuario a consultar 2. El sistema ejecuta la consulta 3. Se muestran los datos del usuario consultado |
| Precondiciones | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | - El usuario a consultar debe de constar en el sistema. | |
| Post condiciones | Se muestran los resultados de la consulta |
| Efectos Colaterales | Si la cédula no consta en el registro se muestra un mensaje de error |
| Prioridad | Alta |

**Requisitos Funcionales**

# REQ007 – Eliminar cuentas

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ007 |
| Nombre | Eliminar cuentas |
| Actor | Administrador |
| Descripción | Permite al administrador eliminar una cuenta de usuario existente |
| Entradas | Cédula. |
| Salidas | Confirmación de actualización o eliminación, mensaje de error o listado del historial de asistencias.Mensaje de confirmación de la eliminación de la cuenta |
| Proceso | 1. El administrador consulta un usuario mediante la cédula 2. Presiona el botón de eliminar 3. Se muestra un mensaje de confirmación de la eliminación de la cuenta 4. Se elimina la cuenta |
| Precondiciones | |  | | --- | |  |   Solo un administrador puede eliminar cuentas  El usuario debe estar registrado previamente |
| Post condiciones | Se elimina una cuenta de usuario |
| Efectos Colaterales | El usuario eliminado ya no puede ingresar al sistema  Los datos del usuario son eliminados  El registro de asistencias no se ve afectado |
| Prioridad | Alta |