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

Director: Ing. Jenny Ruíz

INDICE

[**Historial de Revisión** 3](#_Toc191330567)

[REQ001 - Inicio de Sesión 4](#_Toc191330568)

[REQ002 - Registro de Usuarios 5](#_Toc191330569)

[REQ003 - Registro de Asistencias 6](#_Toc191330570)

[REQ004 – Gestión de cuentas 7](#_Toc191330571)

[REQ005 – Consulta de asistencias 8](#_Toc191330572)

# **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 |

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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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.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: - Actualizar su nivel. - Eliminar la cuenta. |
| Precondiciones | Solo los administradores pueden modificar o eliminar cuentas  La cuenta a gestionar debe estar creada previamente. |
| Post condiciones | - 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 | 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 | 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. 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 |