|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 001 | |
| Caso de uso 1.1 | Consultar usuario | |
| Actor | Administrador | |
| Descripción | El administrador del Sistema consulta los usuarios que se encuentran alojados | |
| Precondición | El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz para consultar el usuario |
| 2 | El sistema desplegará una barra de búsqueda donde se realizará la consulta deseada |
| 3 | El administrador debe ingresar el id del usuario que desee consultar. |
| 4 | El sistema desplegara los datos de dicho usuario. |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 3.1 | Si el ID del usuario es incorrecto. |
| 3.2 | El sistema mostrara una notificación donde informe al administrador que el ID del usuario es incorrecto o no se encuentra registrado. |
| Pos condición | El administrador debe tener en cuenta los ID de las personas a consultar | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 002 | |
| Caso de uso 1.2 | Crear y registrar usuario | |
| Actor | Administrador | |
| Descripción | El actor cuenta con la opción de crear y registrar los usuarios que considere necesarios. | |
| Precondición | El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz con tres opciones distintas |
| 2 | El administrador debe seleccionar la opción de registro usuario. |
| 3 | En la interfaz de registro se desplegará una serie de campos. |
| 4 | El administrador debe ingresar los datos solicitados de manera correcta Datos: Nombres, Apellidos, Documento, Teléfono, Dirección Curso, Jornada, Id Persona, Tipo Usuario. |
| 5 | El administrador tiene la posibilidad de elegir el tipo de usuario a registrar. |
| 6 | Al finalizar la creación y registro del usuario el administrador guardara los datos insertados. |
| 7 | El sistema mostrara un mensaje de registro exitoso |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 4.1 | Si los datos son incorrectos o el campo no fue diligenciado correctamente |
| 4.2 | El sistema mostrara una notificación donde informe al administrador el dato faltante en el formulario. |
| 6.1 | El registro es incorrecto |
| 6.2 | El sistema mostrara una notificación informando que el usuario ya existe |
| Pos condición | El administrador no puede ingresar usuarios que ya se encuentren registrados | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 003 | |
| Caso de uso 1.3 | Modificar usuario | |
| Actor | Administrador | |
| Descripción | Se presenta cuando el administrador desea cambiar algún dato de un usuario. | |
| Precondición | El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz con tres opciones distintas |
| 2 | El administrador debe seleccionar la opción de modificar usuario. |
| 3 | El sistema mostrara los campos que fueron diligenciados en el momento del registro.  Datos: Nombres, Apellidos, Documento, Teléfono, Dirección Curso, Jornada, Id Persona, Tipo Usuario. |
| 4 | El sistema desplegará una barra de búsqueda donde se realizará la consulta deseada |
| 5 | El administrador debe ingresar el id del usuario que desee consultar. |
| 6 | El administrador puede modificarlos según lo deseé. |
| 7 | Al finalizar la modificación podrá guardar los cambios. |
| 8 | En la interfaz se mostrará un botón de guardar. |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 5.1 | Si el ID del usuario es incorrecto. |
| 5.2 | El sistema mostrara una notificación donde informe al administrador que el ID del usuario es incorrecto o no se encuentra registrado. |
| Pos condición | El administrador debe tener en cuenta los ID de las personas a consultar | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 004 | |
| Caso de uso 1.4 | Eliminar usuario | |
| Actor | Administrador | |
| Descripción | El actor cuenta con la opción de eliminar a usuarios según la necesidad. | |
| Precondición | El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz con tres opciones distintas |
| 2 | El administrador debe seleccionar la opción de Eliminar usuario. |
| 3 | El sistema mostrara una barra de búsqueda |
| 4 | El administrador debe ingresar en la barra de búsqueda el ID del usuario el cual desea eliminar. . |
| 5 | La interfaz mostrara un botón de eliminar. |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 4.1 | Si el ID del usuario es incorrecto. |
| 4.2 | El sistema mostrara una notificación donde informe al administrador que el ID del usuario es incorrecto o no se encuentra registrado. |
| 5.1 | El usuario no podrá ser eliminado, la interfaz muestra un mensaje explicando la razón |
| Pos condición | El administrador debe tener en cuenta los ID de las personas a para que su proceso sea exitoso. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 005 | |
| Caso de uso 2 | Registrar horarios | |
| Actor | Administrador | |
| Descripción | El actor cuenta con la opción de Registrar los horarios de ingreso y egreso de la institución | |
| Precondición | El Administrador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de consulta brindándole la opción de registrar horarios |
| 2 | El administrador selecciona esta opción |
| 3 | La interfaz mostrara una tabla con los siguientes campos: Ingreso y salida de los estudiantes y docentes |
| 4 | El administrador debe diligenciar esos campos con los horarios de la institución |
| 5 | La interfaz muestra un botón de guardar |
| 6 | El administrador finaliza el proceso guardando los datos ingresados |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 006 | |
| Caso de uso 3 | Iniciar sesión | |
| Actor | Administrador | |
| Descripción | El administrador debe iniciar sesión en el sistema | |
| Precondición | El administrador debe estar registrado en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de Iniciar Sesión |
| 2 | El Administrador debe llenar los campos que muestra la interfaz: Usuario y contraseña |
| 3 | El sistema muestra la interfaz correspondiente al usuario |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | Si los datos no son correctos, el sistema muestra un mensaje de error |
| 1.2 | Si la contraseña es incorrecta el usuario puede recuperar la contraseña |
| 1.3 | La interfaz muestra un botón de olvide mi contraseña |
| 1.4 | El administrador debe dar clic en este botón |
|  | 1.5 | La interfaz muestra un campo solicitando un correo electrónico |
| 1.6 | El administrador debe ingresar su correo electrónico |
| 1.7 | El sistema enviara un código de verificación |
| 1.8 | El usuario debe ingresar el código en la interfaz que muestra el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 007 | |
| Caso de uso 4 | Cerrar sesión | |
| Actor | Administrador | |
| Descripción | El administrador debe cerrar la sesión del sistema | |
| Precondición | El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de el administrador |
| 2 | El administrador debe dirigirse a su perfil. |
| 3 | En la interfaz de perfil, dará la opción de cerrar sesión |
| 4 | El usuario procede a dar finalización a su sesión |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 008 | |
| Caso de uso 3 | Iniciar sesión | |
| Actor | Coordinador | |
| Descripción | El coordinador debe iniciar sesión en el sistema | |
| Precondición | El coordinador debe estar registrado en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de Iniciar Sesión |
| 2 | El coordinador debe llenar los campos que muestra la interfaz: Usuario y contraseña |
| 3 | El sistema muestra la interfaz correspondiente al usuario |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | Si los datos no son correctos, el sistema muestra un mensaje de error |
| 1.2 | Si la contraseña es incorrecta el usuario puede recuperar la contraseña |
| 1.3 | La interfaz muestra un botón de olvide mi contraseña |
| 1.4 | El administrador debe dar clic en este botón |
|  | 1.5 | La interfaz muestra un campo solicitando un correo electrónico |
| 1.6 | El coordinador debe ingresar su correo electrónico |
| 1.7 | El sistema enviara un código de verificación |
| 1.8 | El usuario debe ingresar el código en la interfaz que muestra el sistema |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 009 | |
| Caso de uso 4 | Cerrar sesión | |
| Actor | Coordinador | |
| Descripción | El Coordinador debe cerrar la sesión del sistema | |
| Precondición | El coordinador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz del coordinador |
| 2 | El coordinador debe dirigirse a su perfil. |
| 3 | En la interfaz de perfil, dará la opción de cerrar sesión |
| 4 | El usuario procede a dar finalización a su sesión |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 010 | |
| Caso de uso 5 | Consultar ingreso | |
| Actor | Coordinador | |
| Descripción | El coordinador puede visualizar los registros de ingreso y egreso de los usuarios. | |
| Precondición | El coordinador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de consulta brindándole tres opciones |
| 2 | El coordinador debe elegir el tipo de usuario a consultar ya sea docente o estudiante. |
| 3 | Si la opción es estudiante, la interfaz mostrara una barra de despliegue con los cursos que maneja la institución |
| 4 | El sistema muestra los datos de los estudiantes del curso seleccionado |
| 5 | Si la opción es docente, la interfaz muestra una barra de despliegue con los docentes de la institución |
| 6 | El coordinador selecciona una opción |
| 7 | El sistema muestra los datos del docente seleccionado. |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | El coordinador puede visualizar sus propios registros |
| 1.2 | El coordinador se debe dirigir a el botón de perfil |
| 1.3 | Este dará la opción de mis registros |
| 1.4 | El sistema muestra la interfaz con los datos del coordinador |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 011 | |
| Caso de uso 6 | Registrar ingreso y egreso | |
| Actor | Coordinador | |
| Descripción | El coordinador debe registrar su ingreso y egreso a la institución. | |
| Precondición | El coordinador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El coordinador registra su ingreso y egreso con el Carnet de código de barras |
| 2 | Los datos registrados son ingresados al sistema |
| 3 | Los registros podrán ser visualizados en el perfil del coordinador |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | Si el carnet no es leído |
| 1.2 | Los datos se ingresan manualmente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 012 | |
| Caso de uso 5 | Visualizar reportes | |
| Actor | Coordinador | |
| Descripción | El actor cuenta con la opción de visualizar e imprimir reportes | |
| Precondición | El coordinador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de consulta brindándole tres opciones |
| 2 | El coordinador debe elegir el tipo de usuario a consultar ya sea docente o estudiante. |
| 3 | Si la opción es estudiante, la interfaz mostrara una barra de despliegue con los cursos que maneja la institución |
| 4 | El sistema muestra los datos de los estudiantes del curso seleccionado |
| 5 | La interfaz muestra un botón de imprimir |
| 6 | Si la opción es docente, la interfaz muestra una barra de despliegue con los docentes de la institución |
| 7 | El coordinador selecciona una opción |
| 8 | El sistema muestra los datos del docente seleccionado. |
| 9 | La interfaz muestra un botón de imprimir |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 2.1 | El coordinador puede visualizar sus propios registros |
| 2.2 | El coordinador se debe dirigir a el botón de perfil |
| 8.1 | Este dará la opción de mis registros |
| 8.2 | El sistema muestra la interfaz con los datos del coordinador |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 013 | |
| Caso de uso 8 | Ingresar comentarios | |
| Actor | Coordinador | |
| Descripción | El coordinador puede ingresar comentarios al registro de los docentes. | |
| Precondición | El coordinador debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz del coordinador mostrando la opción de registro docente |
| 2 | El coordinador selecciona la opción |
| 3 | La interfaz muestra una barra de despliegue con los docentes de la institución |
| 4 | El coordinador selecciona una opción |
| 5 | El sistema muestra los datos del docente seleccionado, brindando un campo para agregar comentarios |
| 6 | El coordinador ingresa el comentario y procede a guardarlo |
| 7 | La interfaz muestra un botón de guardar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 014 | |
| Caso de uso 3 | Iniciar sesión | |
| Actor | Docente | |
| Descripción | El docente debe iniciar sesión en el sistema | |
| Precondición | El docente debe estar registrado en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de Iniciar Sesión |
| 2 | El docente debe llenar los campos que muestra la interfaz: Usuario y contraseña |
| 3 | El sistema muestra la interfaz correspondiente al usuario |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | Si los datos no son correctos, el sistema muestra un mensaje de error |
| 1.2 | Si la contraseña es incorrecta el usuario puede recuperar la contraseña |
| 1.3 | La interfaz muestra un botón de olvide mi contraseña |
| 1.4 | El docente debe dar clic en este botón |
|  | 1.5 | La interfaz muestra un campo solicitando un correo electrónico |
| 1.6 | El docente debe ingresar su correo electrónico |
| 1.7 | El sistema enviara un código de verificación |
| 1.8 | El usuario debe ingresar el código en la interfaz que muestra el sistema |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 015 | |
| Caso de uso 4 | Cerrar sesión | |
| Actor | Coordinador | |
| Descripción | El docente debe cerrar la sesión del sistema | |
| Precondición | El docente debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz del docente |
| 2 | El docente debe dirigirse a su perfil. |
| 3 | En la interfaz de perfil, dará la opción de cerrar sesión |
| 4 | El usuario procede a dar finalización a su sesión |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 016 | |
| Caso de uso 6 | Registrar ingreso y egreso | |
| Actor | Docente | |
| Descripción | El docente debe registrar su ingreso y egreso a la institución. | |
| Precondición | El docente debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El docente registra su ingreso y egreso con el Carnet de código de barras |
| 2 | Los datos registrados son ingresados al sistema |
| 3 | Los registros podrán ser visualizados en el perfil del docente |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | Si el carnet no es leído |
| 2.1 | Los datos se ingresan manualmente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 017 | |
| Caso de uso 5 | Consultar ingreso | |
| Actor | Docente | |
| Descripción | El docente puede visualizar los registros de ingreso y egreso de los estudiantes | |
| Precondición | El docente debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de consulta |
| 2 | La interfaz mostrara una barra de despliegue con los cursos de la institución |
| 3 | El docente elige un curso |
| 4 | El sistema muestra los datos de los estudiantes del curso seleccionado |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 3.1 | El docente puede visualizar sus propios registros |
| 3.2 | El docente se debe dirigir a el botón de perfil |
| 3.3 | Este dará la opción de mis registros |
| 4.1 | El sistema muestra la interfaz con los datos del docente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 018 | |
| Caso de uso 8 | Ingresar comentarios | |
| Actor | Docente | |
| Descripción | El docente puede ingresar comentarios al registro del estudiante. | |
| Precondición | El docente debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de consulta |
| 2 | La interfaz mostrara una barra de despliegue con los cursos de la institución |
| 3 | El docente elige un curso |
| 4 | El sistema muestra los datos de los estudiantes del curso seleccionado |
| 5 | El docente ingresa el comentario y procede a guardarlo |
| 6 | La interfaz muestra un botón de guardar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 019 | |
| Caso de uso 3 | Iniciar sesión | |
| Actor | Estudiante | |
| Descripción | El estudiante debe iniciar sesión en el sistema | |
| Precondición | El estudiante debe estar registrado en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de Iniciar Sesión |
| 2 | El estudiante debe llenar los campos que muestra la interfaz: Usuario y contraseña |
| 3 | El sistema muestra la interfaz correspondiente al usuario |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | Si los datos no son correctos, el sistema muestra un mensaje de error |
| 1.2 | Si la contraseña es incorrecta el usuario puede recuperar la contraseña |
| 1.3 | La interfaz muestra un botón de olvide mi contraseña |
| 1.4 | El estudiante debe dar clic en este botón |
|  | 1.5 | La interfaz muestra un campo solicitando un correo electrónico |
| 1.6 | El estudiante debe ingresar su correo electrónico |
| 1.7 | El sistema enviara un código de verificación |
| 1.8 | El usuario debe ingresar el código en la interfaz que muestra el sistema |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 020 | |
| Caso de uso 4 | Cerrar sesión | |
| Actor | Estudiante | |
| Descripción | El estudiante debe cerrar la sesión del sistema | |
| Precondición | El estudiante debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz del estudiante |
| 2 | El estudiante debe dirigirse a su perfil. |
| 3 | En la interfaz de perfil, dará la opción de cerrar sesión |
| 4 | El usuario procede a dar finalización a su sesión |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 021 | |
| Caso de uso 6 | Registrar ingreso y egreso | |
| Actor | Estudiante | |
| Descripción | El estudiante debe registrar su ingreso y egreso a la institución. | |
| Precondición | El estudiante debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El estudiante registra su ingreso y egreso con el Carnet de código de barras |
| 2 | Los datos registrados son ingresados al sistema |
| 3 | Los registros podrán ser visualizados en el perfil del estudiante |
| Excepciones | Paso | Acción |
| 1.1 | Si el carnet no es leído |
| 2.1 | Los datos se ingresan manualmente |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referencia | CU 022 | |
| Caso de uso 7 | Consultar ingreso | |
| Actor | Estudiante | |
| Descripción | El estudiante puede visualizar sus registros de ingreso y egreso | |
| Precondición | El estudiante debe haber iniciado sesión en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| 1 | El sistema mostrara la interfaz de consulta |
| 2 | El sistema muestra los datos del estudiante |