|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | **CU-04** |
| **Nombre:** | Administrar horarios |
| **Autor(es):** | Adrian Bustamante Zarate – Miguel Leonardo Jiménez Jiménez – Jesús Enrique Flores Nestozo |
| **Actor(es):** | Director |
| **Descripción:** | El director podrá visualizar y modificar horas de los grupos o rentas disponibles. |
| **Precondiciones:** | 1. Haber iniciado sesión como director. 2. Para modificar debe haber mínimo un registro de una renta o grupo. |
| **Postcondiciones:** | 1. Los datos de horarios se verán alterados |
| **Disparador:** | El director elige la opción Administrar horarios del menú principal |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema despliega la ventana correspondiente al caso de uso. 2. El director selecciona un grupo o renta del horario global. **(E1)** 3. El sistema muestra información correspondiente de este grupo o renta. |
| **Flujos Alternos:** | **El director desea modificar el horario**   * 1. El director selecciona la opción de “editar horario”   2. El sistema despliega un nuevo apartado con el horario de grupos y rentas mostrando los lugares ocupados y disponibles.   3. El director selecciona la hora de su preferencia y selecciona la opción de guardar   4. El sistema verifica la modificación del grupo o renta, guarda los cambios y retroalimenta al usuario. **(E2)** |
| **Excepciones:** | **Fallo al cargar horario global con la base de datos**  **E1.** El director selecciona un grupo o renta del horario global y … está vacío.  **E1.1** El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso.  **Fallo de conexión al guardar en la base de datos**  **E2.** El sistema verifica la modificación del grupo o renta, guarda los cambios y … El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces, retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso |

|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | **CU-19** |
| **Nombre:** | Iniciar sesión |
| **Autor(es):** | Adrian Bustamante Zarate – Miguel Leonardo Jiménez Jiménez – Jesús Enrique Flores Nestozo |
| **Actor(es):** | Usuario general |
| **Descripción:** | El usuario general será capaz de acceder al sistema. |
| **Precondiciones:** | 1. Contar con una cuenta ya registrada en el sistema |
| **Postcondiciones:** | 1. Se registra su entrada |
| **Disparador:** | El usuario general inicia el sistema |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema muestra la ventana correspondiente al caso de uso 2. El usuario general rellena los campos y accederá. 3. El sistema comprueba los datos introducidos y abre la ventana de menú principal. (**E1**). |
| **Flujos Alternos:** | **Error al iniciar sesión datos incorrectos.**   * + 1. El sistema comprueba los datos introducidos y muestra un aviso de error al iniciar sesión y reiniciara los campos. (**E1**)     2. El flujo regresa al punto 2. |
| **Excepciones:** | **Fallo de conexión con la base de datos**  E1. El sistema comprueba los datos introducidos y …  E1.1 El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces el sistema retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | **CU-11** |
| **Nombre:** | Administrar egresos |
| **Autor(es):** | Adrian Bustamante Zarate – Miguel Leonardo Jiménez Jiménez – Jesús Enrique Flores Nestozo |
| **Actor(es):** | Director |
| **Descripción:** | El director podrá ingresar, modificar y visualizar egresos en el sistema. |
| **Precondiciones:** | 1. Haber iniciado sesión como director. 2. En el caso de modificar egresos, debe existir el al menos un egreso registrado en el sistema. |
| **Postcondiciones:** | 1. En caso de registro y modificación, los datos de egresos se verán alterados. |
| **Disparador:** | El director elige la opción Administrar egresos del menú principal |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema despliega la ventana correspondiente al caso de uso 2. El director rellena los campos con información de un egreso y selecciona la opción “guardar”. 3. El sistema verifica los campos, guarda el nuevo egreso y retroalimenta al usuario. **(E1)** |
| **Flujos Alternos:** | **El director desea modificar un egreso del sistema**   1. El director selecciona la opción “modificar y visualizar”. 2. El sistema despliega una ventana con la lista de los egresos ordenados por fecha. **(E2)** 3. El director selecciona el egreso a modificar 4. El sistema coloca la información del egreso en los campos correspondientes. 5. El director modifica los campos necesarios y selecciona la opción de “guardar”. 6. El sistema verifica la modificación y guarda los cambios y retroalimenta al usuario. **(E1)** |
| **Excepciones:** | **Fallo de conexión con la base de datos al guardar**  E1. El sistema verifica los datos a guardar y …  E1.1. El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces el sistema retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso.  **Fallo de conexión con la base de datos**  E2. El sistema despliega una lista de los egresos ordenados por fecha …  E2.1. El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces el sistema retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | **CU-07** |
| **Nombre:** | Registrar pagos de piso |
| **Autor(es):** | Adrian Bustamante Zarate – Miguel Leonardo Jiménez Jiménez – Jesús Enrique Flores Nestozo |
| **Actor(es):** | Director |
| **Descripción:** | El director podrá registrar pagos de los colaboradores y clientes. Pudiendo generar un recibo. |
| **Precondiciones:** | 1. Haber iniciado sesión como director. 2. Existir al menos un registro de un cliente y/o colaborador. |
| **Postcondiciones:** | 1. Se registrará un ingreso dependiendo del pago hecho. 2. En caso de generación de un recibo el sistema imprimirá un recibo. |
| **Disparador:** | El director elige la opción Registrar pagos de piso en el Menú principal. |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema despliega la ventana correspondiente al caso de uso 2. El director introduce el nombre del colaborador en la sección de búsqueda y selecciona la opción “buscar”. 3. El sistema realiza una búsqueda según los parámetros introducidos y los despliega en la lista de la sección de búsqueda. 4. El director selecciona el colaborador requerido 5. El sistema rellena el campo de monto. 6. El director visualiza el monto a pagar y selecciona la opción de su preferencia para generar un reporte o no y selecciona “guardar”. 7. El sistema guarda el registro, genera o no el reporte y retroalimenta al usuario. **(E1)** |
| **Flujo Alterno:** | **2.1** El director selecciona la opción de “pago de renta” e introduce el nombre del cliente en la sección de búsqueda y selecciona la opción “buscar”.  **2.2** El sistema realiza una búsqueda según los parámetros introducidos y los despliega en la lista de la sección de búsqueda.  **2.3** El director selecciona el cliente requerido  **2.4** El sistema despliega una lista con las rentas vinculadas al cliente.  **2.5** El director selecciona la renta a pagar  **2.6** El sistema rellena el campo de monto.  **2.7** El director visualiza el monto a pagar y selecciona la opción de su preferencia para generar un reporte o no y selecciona “guardar”.  El sistema guarda el registro, genera o no el reporte y retroalimenta al usuario. **(E1)** |
| **Excepciones:** | **Fallo de conexión con la base de datos al guardar**  E1. El sistema verifica los datos a guardar y …  E1.1. El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces el sistema retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | CU-18 |
| **Nombre:** | Administrar rentas |
| **Autor(es):** | Adrian Bustamante Zarate – Miguel Leonardo Jiménez – Jesús Enrique Flores Nestozo |
| **Actor(es):** | Director |
| **Descripción:** | El director podrá crear, modificar y cancelar rentas en el sistema |
| **Precondiciones:** | 1. Haber iniciado sesión como director. 2. En el caso de modificar y cancelar rentas, debe existir el al menos una renta registrada en el sistema. |
| **Postcondiciones:** | 1. Los datos de rentas se verán alterados. |
| **Disparador:** | El director selecciona la opción Administrar rentas del menú principal |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema despliega la ventana correspondiente al caso de uso 2. El director busca un cliente 3. El sistema busca clientes según los parámetros de la búsqueda 4. El director selecciona el cliente requerido, introduce la información necesaria para ingresar una renta y selecciona la opción “guardar” 5. El sistema verifica los campos y la información introducida, guarda los datos y retroalimenta al usuario. **(E1)** |
| **Flujos Alternos:** | **El director desea modificar una renta**   1. El director selecciona la opción modificar rentas 2. El sistema despliega una sección diferente. 3. El director busca la renta según el cliente 4. El sistema busca y coloca información de la renta en los campos correspondientes. 5. El director realiza los cambios pertinentes y selecciona la opción “guardar” 6. El sistema verifica los campos y la información introducida, guarda los datos y retroalimenta al usuario. **(E1)**   **El director desea cancelar una renta**   1. El director selecciona la opción modificar rentas 2. El sistema despliega una sección diferente. 3. El director busca la renta a cancelar según el cliente 4. El sistema busca y coloca información de la renta en los campos correspondientes. 5. El director selecciona la opción “cancelar” 6. El sistema pregunta al usuario si esta seguro de realizar la acción. 7. El director selecciona la opción “aceptar” **(E1)** 8. El sistema cancela la renta y retroalimenta al usuario |
| **Excepciones:** | **Fallo de conexión a la base de datos**  E1. El sistema realiza la transacción y …  E1.1 El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | **CU-03** |
| **Nombre:** | Tomar asistencia |
| **Autor(es):** | Adrian Bustamante Zarate – Miguel Leonardo Jiménez Jiménez – Jesús Enrique Flores Nestozo |
| **Actor(es):** | Colaborador |
| **Descripción:** | El colaborador podrá tomar asistencia de los alumnos pertenecientes a un grupo. |
| **Precondiciones:** | 1. Haber iniciado sesión como Colaborador. |
| **Postcondiciones:** | 1. La asistencia de alumnos correspondiente a un grupo en una clase única será generada y alteradas. |
| **Disparador:** | El colaborador selecciona la opción tomar asistencia del menú principal |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema despliega la ventana correspondiente al caso de uso 2. El colaborador selecciona el grupo de su preferencia de la caja de opciones correspondiente y selecciona el día del que desea la toma de lista. 3. El sistema despliega la lista de alumnos pertenecientes a ese grupo. 4. El director entonces toma según la asistencia de sus alumnos según su criterio y selecciona la opción de “guardar”. 5. El sistema verifica, guarda los cambios y retroalimenta al usuario. **(E1)** |
| **Excepciones:** | **Fallo de conexión con la base de datos al guardar**  E1. El sistema verifica y …  E1.1. El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces el sistema retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **­­ID:** | CU-09 |
| **Nombre:** | Generar reporte |
| **Autor(es):** | Adrian Bustamante Zarate – Miguel Leonardo Jiménez Jiménez – Jesús Enrique Flores Nestozo |
| **Actor(es):** | Director |
| **Descripción:** | El director podrá generar un reporte sobre ingresos o egresos almacenados en el sistema por mes. |
| **Precondiciones:** | 1. Haber iniciado sesión como director. |
| **Postcondiciones:** | 1. Debe existir al menos un ingreso y/o egreso registrado en el sistema por mes. |
| **Disparador:** | El director selecciona la opción Generar reporte en el menú principal |
| **Flujo Normal:** | 1. El sistema despliega la ventana correspondiente al caso de uso 2. El director selecciona un mes en especifico de un año especifico, el tipo de reporte de estadística que desea generar y selecciona la opción generar reporte. 3. El sistema obtiene los datos y los muestra en una grafica al usuario. **(E1)** |
| **Excepciones:** | **Fallo de conexión con la base de datos**  E1. El sistema trata de obtener los datos y … No hay .conexión  E1.1. El sistema detecta un error de conexión con la BDD. Entonces el sistema retroalimenta al usuario con información del error y cierra la ventana para reiniciar el proceso. |