

---

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

**Tema: Gestión de Pagos para una Institución Educativa Privada**

Proyecto Tercer Parcial

Presentado por:

Anthony Caisaguano

Julio Andrade

Julio Esteban Sánchez

Director: Ing. Jenny Ruíz

### ***Historia de Revisión***

<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Autores</b>
10/02/2025	1	Versión inicial	Julio Sánchez Anthony Caisaguano Julio Andrade
14/02/2025	2	Correcciones	Julio Sánchez Anthony Caisaguano Julio Andrade
17/02/2025	3	Correcciones	Julio Sánchez Anthony Caisaguano Julio Andrade
22/02/2025	4	Correcciones	Julio Sánchez Anthony Caisaguano Julio Andrade

### Requisitos Funcionales

Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Iniciar Sesión.
Actor	Administrador
Descripción	El administrador debe ingresar su nombre de usuario y contraseña para ingresar al producto software.
Entradas	Contraseña y Usuario
Salidas	“Bienvenida de nuevo directora Blanca”.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>El administrador debe ingresar el nombre de usuario y presionar enter.</li> <li>El administrador debe ingresar la contraseña y presionar enter.</li> </ul>
Precondiciones	El desarrollador del aplicativo es el encargado de generar la contraseña y usuarios para el administrador.
Post condiciones	El administrador debe ingresar correctamente su usuario y contraseña para acceder al sistema.
Efectos Colaterales	<p>Si el usuario ingresa sus datos correctamente se muestra las opciones del producto software.</p> <p>Si el usuario Ingresa incorrectamente las credenciales repite el proceso 3 veces y se cierra si no coincide las credenciales.</p>
Prioridad	Alta



Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Registrar al nuevo padre de Familia.
Actor	Administrador
Descripción	Se registra la información personal de cada representante.
Entradas	Numero de cedula del representante, primer nombre del representante, apellido del representante, calle principal del domicilio, calle secundaria del domicilio, sector del domicilio, correo electrónico, celular, primer nombre del estudiante representado.
Salidas	Verificación de los datos ingresados, “Se registro la información del representante exitosamente”.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"><li>• El administrador debe ingresar el número correspondiente al “Registro del nuevo padre de familia”.</li><li>• El administrador debe ingresar el número de cedula del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el primer nombre del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el apellido del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar la calle principal del domicilio y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar la calle secundaria del domicilio y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el sector del domicilio y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el correo electrónico y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el celular del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el primer nombre del representado y presionar enter.</li></ul>
Precondiciones	Debe encontrar el archivo .txt donde se almacena la información si no se encuentra aparece el error "Archivo no encontrado". Realizar la confirmación, si desea seleccionar la opción. Realizar la validacion de la cedula.
Post condiciones	El administrador no debe ingresar valores negativos En el nombre no puede tener espacios,.
Efectos Colaterales	El usuario registra la información de manera permanente en el archivo “.txt”.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ003
-------------------	--------



Nombre	Registrar la pensión de pago.
Actor	Administrador
Descripción	El usuario Incorpora los pagos realizados por los padres de familia
Entradas	Numero de cedula del representante, primer nombre del representante, apellido del representante, pago.
Salidas	verificación de los datos ingresados, fecha, “Se registro el pago exitosamente”.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"><li>• El administrador debe colocar el número correspondiente de opción registro de pensión de pago.</li><li>• El administrador debe ingresar el número de cedula del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el primer nombre del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el apellido del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el pago realizado y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el modo de pago y presionar enter.</li></ul>
Precondiciones	El administrador debe iniciar sesión. Debe encontrar el archivo .txt donde se almacena la información si no se encuentra aparece el error "Archivo no encontrado". Debe estar registrado anteriormente el padre de familia. Realizar la confirmación, si desea seleccionar la opción. Realizar la validacion de la cedula
Post condiciones	El administrador no debe ingresar valores negativos En el nombre no puede tener espacios,.
Efectos Colaterales	El usuario registra la información de manera permanente en el archivo “.txt “.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Buscar en el registro del representante.
Actor	Administrador
Descripción	El usuario debe ingresar la cedula o el apellido del representante a buscar
Entradas	Cédula o Apellido.
Salidas	Numero de cedula, apellido del representante, Nombre del representante, correo electrónico del representante, Numero de celular del representante, Nombre del representado, dirección del domicilio.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>El administrador debe colocar el número correspondiente de opción registro de pensión de pago</li> <li>El administrador debe ingresar la cedula o el apellido del representante y presionar enter.</li> </ul>
Precondiciones	<p>Debe encontrar el archivo .txt donde se almacena la información si no se encuentra aparece el error "Archivo no encontrado".</p> <p>El administrador debe conocer el apellido o el número de cédula del representante.</p> <p>Realizar la confirmación, si desea seleccionar la opción.</p>
Post condiciones	<p>El administrador no debe ingresar valores negativos</p> <p>En administrador no debe ingresar caracteres especiales</p>
Efectos Colaterales	Si el administrador ingresa los datos incorrectamente, aparecerá un mensaje informando que no se encontró ningún representante con el criterio ingresado. Si el administrador ingresa los datos incorrectamente, el programa regresará al menú.
Prioridad	Alta



Id. Requerimiento	REQ005
Nombre	Buscar el registro de pagos.
Actor	Administrador
Descripción	El usuario debe ingresar la cédula o el apellido del representante que efectuó el pago a buscar.
Entradas	Cédula o Apellido.
Salidas	“Pago encontrado”, Numero de cedula, apellido del representante, Nombre del representante, correo electrónico del representante, Numero de celular del representante, Nombre del representado, dirección del domicilio, Monto del pago efectuado, fecha del pago.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"><li>• El administrador debe colocar el número correspondiente de opción registro de pensión de pago</li><li>• El administrador debe ingresar en el sistema el número de cédula o el apellido del representante que efectuó el pago a buscar y presionar enter.</li></ul>
Precondiciones	Debe encontrar el archivo .txt donde se almacena la información si no se encuentra aparece el error "Archivo no encontrado". El administrador debe conocer el apellido o el número de cédula del representante. Realizar la confirmación, si desea seleccionar la opción.
Post condiciones	El administrador no debe ingresar valores negativos En administrador no debe ingresar caracteres especiales.
Efectos Colaterales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si el administrador ingresa los datos incorrectamente, aparecerá un mensaje informando que no se encontró ningún pago con el criterio ingresado.</li><li>• Si el administrador ingresa los datos incorrectamente, el programa regresará al menú.</li></ul>
Prioridad	Alta



Id. Requerimiento	REQ006
Nombre	Modificar información del representante.
Actor	Administrador
Descripción	El usuario debe ingresar la cédula del representante que desea modificar los datos.
Entradas	Numero de cedula del representante., "Ingrese el nuevo nombre del representante: ", nuevo apellido del representante, correo electronico del representante, numero de celular del representante, nueva calle principal del domicilio , nueva calle secundaria del domicilio, nuevo sector del representante, nuevo nombre del representado.
Salidas	"Representante encontrado", Ingrese los nuevos datos: “, verificación de los datos ingresados, “La informacion del representante con ID ha sido actualizada”.
Proceso	<ul style="list-style-type: none"><li>• El administrador debe colocar el número correspondiente a la opción modificar información del representante.</li><li>• El administrador debe ingresar el número de cedula del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el primer nombre del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el apellido del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar la calle principal del domicilio y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar la calle secundaria del domicilio y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el sector del domicilio y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el correo electrónico y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el celular del representante y presionar enter.</li><li>• El administrador debe ingresar el primer nombre del representado y presionar enter.</li></ul>
Precondiciones	El administrador debe iniciar sesión. Debe encontrar el archivo .txt donde se almacena la información si no se encuentra aparece el error "Archivo no encontrado". Debe estar registrado anteriormente el padre de familia, en el caso de no estar registrado aparece el error No se encontro algun representante con el ID". Realizar la confirmación, si desea seleccionar la opción.
Post condiciones	
Efectos Colaterales	El usuario registra la información de manera permanente en el archivo “.txt “.
Prioridad	Alta



