

Prueba de Caja Negra

“Gestión de pagos de una institución privada”

Versión 4

Integrantes:

Julio Andrade

Julio Sánchez

Anthony Caisaguano

Fecha: 2025-02-19

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

Contenido

HISTORIA DE REVISIÓN	3
REQ 001 INICIAR SESION	4
PARTICIÓN DE CLASES DE EQUIVALENCIA.....	4
<i>Validación de las credenciales</i>	<i>4</i>
REQ 002 REGISTRAR PADRE DE FAMILIA	6
PARTICIÓN DE CLASES EQUIVALENTES.....	7
<i>Captura de la pantalla de la ejecución</i>	<i>9</i>
REQ 003 REGISTRO DE LA PENCION DE PAGO	10
PARTICIÓN DE CLASES EQUIVALENTES.....	11
<i>Captura de la pantalla de la ejecución</i>	<i>12</i>
REQ 004- BUSCAR EN EL REGISTRO DE REPRESENTANTE	13
PARTICIÓN DE CLASES EQUIVALENTES.....	13
<i>Captura de pantalla de la ejecución con numero de cedula " ID "</i>	<i>14</i>
<i>Captura de pantalla de la ejecución con el apellido.....</i>	<i>14</i>
<i>Captura de pantalla no valida</i>	<i>15</i>
REQ 005-BUSCAR EL REGISTRO DE PAGOS.....	15
PARTICIÓN DE CLASES EQUIVALENTES.....	16
<i>Captura de pantalla de ejecución (por el ID).....</i>	<i>16</i>
<i>Captura de pantalla de ejecución (por el apellido)</i>	<i>17</i>
<i>Captura de pantalla de la ejecución (por /-*).....</i>	<i>18</i>
<i>Captura de pantalla de la ejecución (por el apellido mal escrito)</i>	<i>19</i>
<i>Captura de pantalla de la ejecución (por el id con numero negativo).....</i>	<i>19</i>
REQ 006- MODIFICAR LOS DATOS REGISTRADOS	20
PARTICIÓN DE CLASES EQUIVALENTES.....	21
<i>Captura de pantalla de la ejecución</i>	<i>21</i>

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Página:3
		Fecha:19/02/2025

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
20/01/2025	1	Versión inicial	Anthony Caisaguano Julio Sánchez Julio Andrade
23/01/2025	2	Se cambio los verbos infinitivos de los requisitos	Anthony Caisaguano Julio Sánchez Julio Andrade
11/02/202	3	Se realizo las capturas de pantalla de los códigos	Anthony Caisaguano Julio Sánchez Julio Andrade
19/02/2025	4	Se implemento las tablas de descripción de cada requisito	Anthony Caisaguano Julio Sánchez Julio Andrade

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

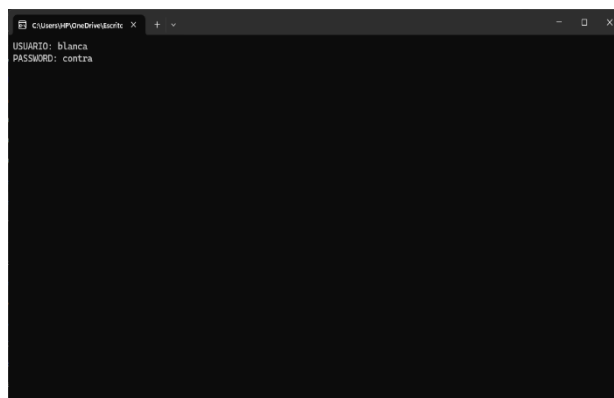
REQ 001 INICIAR SESION

Historia de usuario	
Numero: REQ 001	Usuario: Administrador
Nombre de la historia: Iniciar sesión	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Julio Sánchez	
Descripción: <ul style="list-style-type: none"> Se le dará una credencial al administrador proporcionado por nosotros solo para el administrador 	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> Las credenciales proporcionadas por nosotros son los siguientes usuarios "blanca" y contraseña "contra" para que tenga acceso al sistema. 	

Partición de clases de equivalencia

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
usuario	C1: usuario== usuario	Valido	"blanca"
	C2: usuario! == usuario	No valido	"Blanca"
password	C1: password == password	Valido	"contra"
	C2: password! == password	No valido	"contraseña"

Validación de las credenciales



Interfaz del menú después de ingresar correctamente las credenciales

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Pagina:3
		Fecha:19/02/2025

```

C:\Users\MPD\Desktop>
BIENVENIDO ^.^.^
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

[1] REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] SALIR
^.^

```

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

CÓDIGO FUENTE

```

87 void IniciarSesion(){
88     char usuario[20];
89     char password[10];
90
91     printf("USUARIO: ");
92     scanf("%s", usuario);
93
94     printf("PASSWORD: ");
95     scanf("%s", password);
96
97     if(strcmp(usuarioSave, usuario) == 0 && strcmp(passwordSave, password) == 0){
98         printf("Se ha registrado exitosamente\n");
99         limpiarPantalla();
100    }else{
101        printf("Escriba correctamente sus credenciales\n");
102        exit(0);
103    }
104    return;
105 }
106 //Generar archivos con nombres determinados por su fecha y hora de creacion y concatenacion d
107 /*strftime(nombreArchivo, sizeof(nombreArchivo), "registroPadre_%Y%m%d_H%M%S_", tmInf
108 strcat(nombreArchivo, "_");
109 strcat(nombreArchivo, apellidoPadre);
110 strcat(ruta, nombreArchivo);*/

```

REQ 002 REGISTRAR PADRE DE FAMILIA

Historia de usuario	
Numero: REQ 002	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Registrar Padre de Familia	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Julio Sánchez	
Descripción: <ul style="list-style-type: none"> Se registrará al padre de familia y al representado 	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> Deberá ingresar el número de identificación, nombre del padre , apellido, correo electrónico, numero de celular, dirección de calle principal y secundaria, nombre del hijo y sector donde vive. 	

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Página:3
		Fecha:19/02/2025

Partición de clases equivalentes

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

VALIDACION	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
idRepresentante	C1: idRepresentante ==idRepresentante	Valido	"1728073022"
	C2: idRepresentante! == idRepresentante	No valido	"-1728073022"
nombreRepresentante	C1: nombreRepresentante ==nombreRepresentante	Valido	"Anthony"
	C2: nombreRepresentante! ==nombreRepresentante	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
apellidoRepresentante	C1: apellidoRepresentante == apellidoRepresentante	Valido	"Caisaguano"
	C2: apellidoRepresentante! == apellidoRepresentante	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
correoElectronico	C1: correoElectronico == correoElectronico	Valido	"adeceu2006@gmail.com"
	C2: correoElectronico! == correoElectronico	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
numeroCelular	C1: numeroCelular == numeroCelular	Valido	"0992547259"
	C2: numeroCelular! == nombreCelular	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
direccionCP	C1: direccionCP == direccionCP	Valido	"Colorado"
	C2: direccionCP! == direccionCP	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
direccionCS	C1: direccionCS == direccionCS	Valido	"Roca fuerte"
	C2: direccionCS! == direccionCS	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
sector	C1: sector == sector	Valido	"Tandapi"

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Página: 3
		Fecha: 19/02/2025

	C2: sector! == sector	No valido	“El cuadro debe ser llenado”
nombreHijo	C1: nombreHijo == nombreHijo	Valido	“Juanito”
	C2: nombreHijo! == nombreHijo	No valido	“El cuadro debe ser llenado”

Captura de la pantalla de la ejecución

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escritorio
BIENVENID@ >^..^<
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

1. REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
2. REGISTRAR PAGOS
3. LISTA DE REPRESENTANTES
4. MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
5. HISTORIAL DE PAGOS
6. SALIR
1
Ingrese el numero de cedula del representante:
1728073022
Ingrese el primer nombre del representante:
Anthony
Ingrese el primer apellido del representante:
Caisaguano
Ingrese la calle principal de domicilio:
Villa flora
Ingrese la calle secundaria de domicilio:
Roca fuerte
Ingrese el sector del domicilio:
Tandapi
Ingrese el primer nombre del estudiante representado:
Juanito
Se registro la informacion del representante exitosamente...|

```

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

En este apartado se vera como de be ingresar los datos para el registro del nuevo padre de familia y su hijo.

```
123 void RegistroPadreFamilia(){
124     ARCHIVO "fptri=abrir("DB\\listadoRepresentante\\listaRepresentantes1.txt","a");
125
126     si(fptri==NULO){
127         imprimirf("Archivo no encontrado\n");
128     }
129
130     InfoRegistroRepresentante Registro Representante;
131
132     //Entrada de la información registrada por el usuario (En este caso el product propietario) acerca de los datos personales de los representantes
133
134     pone("Ingrese el número de cédula del representante: ");
135     escaneo("%d",&Registro Representante.idRepresentante);
136
137     mientras(obtener carácter() != '\norte');
138
139     pone("Ingrese el primer nombre del representante: ");
140     olvida(Registro Representante.nombreRepresentante,32,entrada estándar);
141     Registro Representante.nombreRepresentante[secuencia de comandos(Registro Representante.nombreRepresentante,"\\norte")]= 0;
142
143     pone("Ingrese el primer apellido del representante: ");
144     olvida(Registro Representante.Apellido Representante,32,entrada estándar);
145     Registro Representante.Apellido Representante[secuencia de comandos(Registro Representante.Apellido Representante,"\\norte")]= 0;
146
147     pone("Ingrese el correo electrónico del representante: ");
148     olvida(Registro Representante.correo electronico,32,entrada estándar);
149     Registro Representante.correo electronico[secuencia de comandos(Registro Representante.correo electronico,"\\norte")]= 0;
150
151     pone("Ingrese el número de celular del representante: ");
152     escaneo("%d",&Registro Representante.numeroCelular);
153     mientras(obtener carácter() != '\norte');
154
155     pone("Ingrese la calle principal de domicilio: ");
156     olvida(Registro Representante.direccionCP,32,entrada estándar);
157     Registro Representante.direccionCP[secuencia de comandos(Registro Representante.direccionCP,"\\norte")]= 0;
158
159     pone("Ingrese la calle secundaria de domicilio: ");
160     olvida(Registro Representante.direccionCS,32,entrada estándar);
161     Registro Representante.direccionCS[secuencia de comandos(Registro Representante.direccionCS, "\\norte ")]= 0;
162
163     pone("Ingrese al sector del domicilio: ");
164     olvida(Registro Representante.sector,32,entrada estándar);
165     Registro Representante.sector[secuencia de comandos(Registro Representante.sector,"\\norte")]= 0;
166
167     pone("Ingrese el primer nombre del estudiante representado: ");
168     olvida(Registro Representante.nombreHijo,32,entrada estándar);
169     Registro Representante.nombreHijo[secuencia de comandos(Registro Representante.nombreHijo,"\\norte")]= 0;
170
171     //Salida y lo que se escribira en el archivo sobre los datos personales del representante
172
173     fprintf(fptri,"Identificación: %d",Registro Representante.idRepresentante);
174     fprintf(fptri,"Apellido: %s\\n",Registro Representante.Apellido Representante);
175     fprintf(fptri,"Nombre: %s\\n",Registro Representante.nombreRepresentante);
176     fprintf(fptri,"Correo electrónico: %s\\n",Registro Representante.correo electronico);
177     fprintf(fptri,"Número de celular: %d\\n",Registro Representante.numeroCelular);
178     fprintf(fptri,"Nombre del representado: %s\\n",Registro Representante.nombreHijo);
179     fprintf(fptri,"Dirección del domicilio: %s_%s_%s\\n",Registro Representante.direccionCP,Registro Representante.direccionCS,Registro Representante.sector);
180     fprintf(fptri,"-----\\norte");
181
182     cerrar(fptri);
183
184     imprimirf("Se registro la informacion del representante exitosamente...");
185     atrapar();
186
187     devolver;
188 }
189 }
```

REQ 003 REGISTRO DE LA PENCION DE PAGO

Historia de usuario	
Nombre: REQ003	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Registrar la pensión de pago	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Julio Sánchez	
Descripción: <ul style="list-style-type: none">Se registrará los pagos realizados de los padres de familia.	
Validación:	

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Página:3
		Fecha:19/02/2025

- Debe ingresar el número de cedula, nombre y apellido del padre de familia, nombre del hijo, correo electrónico y número de cedula.

Partición de clases equivalentes

VARIABLES	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
idReprsant	C1: idRprsant == idRprsant	Valido	"1728073022"
	C2: idRprsant! = idRprsant	No valido	"-1728073022"
nombreRprsant	C1: nombreRprsant == nombreRprsant	Valido	"Anthony"
	C2: nombreRprsant! = nombreRprsant	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
apellidoRprsant	C1: apellidoRprsant == apellidoRprsant	Valido	"Caisaguano"
	C2: apellidoRprsant! = apellidoRprsant	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
nombreHj	C1: nombreHj == nombreHj	Valido	"Juanito"
	C2: nombreHj! == nombreHj	No valido	"El cuadro debe ser llenado"
pago	C1: pago == pago	Valido	"El monto que debe ingresar"
	C2: pago! = pago	No valido	"El cuadro debe ser llenado"

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

Captura de la pantalla de la ejecución

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escrito  x  +  v
BIENVENID@ >^..^<
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

1. REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
2. REGISTRAR PAGOS
3. LISTA DE REPRESENTANTES
4. MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
5. HISTORIAL DE PAGOS
6. SALIR
2
Ingrese el primer nombre del representante: (Escriba todo en mayusculas o minusculas)
Anthony
Ingrese el primer apellido del representante: (Escriba todo en mayusculas o minusculas)
Caisaguano
Ingrese el primer nombre del estudiante representado: (Escriba todo en mayusculas o minusculas)
Juanito
Ingrese el pago realizado:
180
Se registro el pago exitosamente...
|

```

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Pagina:3
		Fecha:19/02/2025

CÓDIGO FUENTE

```

101 void RegistrarPagos(){
102     FILE *fptr2=fopen("DB\\listadoPagos\\listaPagos1.txt", "a");
103     if(fptr2==NULL){
104         printf("Archivo no encontrado\n");
105     }
106
107     time_t t; //Para almacenar los segundos
108     struct tm *tmInfo; //Estructura donde se va a guardar
109
110     time(&t); //Obtenemos la hora actual en segundos mediante la funcion time y almacenamos en la variable t tipo time_t
111     tmInfo=localtime(&t); //localtime toma la informacion de la cantidad de segundos almacenados en la variable t y lo convierte en la estructura tm
112
113     char fecha[32];
114     strftime(fecha, sizeof(fecha), "%Y/%m/%d a las %H:%M h", tmInfo);
115
116     infoRegistroPg registroPg;
117
118     //Entrada por teclado del usuario (En este caso el product owner)
119     puts("Ingrese el numero de cedula del representante: ");
120     scanf("%d", &registroPg.idRepsant);
121
122     while(getchar() != '\n');
123
124     puts("Ingrese el primer nombre del representante: (Escriba todo en mayusculas o minusculas)");
125     fgets(registroPg.nombreRpsant, 32, stdin);
126     registroPg.nombreRpsant[strcspn(registroPg.nombreRpsant, "\n")] = 0;
127
128     /*busca la primera aparición de un carácter en string1 que pertenece al conjunto de caracteres
129     especificado por string2 y devolverá la posición en name en la cual fue encontrado el match (Los caracteres nulos no se tienen en cuenta en la búsqueda: /0)*/
130
131     puts("Ingrese el primer nombre del estudiante representado: (Escriba todo en mayusculas o minusculas)");
132     fgets(registroPg.nombreRtj, 32, stdin);
133     registroPg.nombreRtj[strcspn(registroPg.nombreRtj, "\n")] = 0;
134
135     puts("Ingrese el pago realizado: ");
136     scanf("%f", &registroPg.pago);
137
138     //Salida y lo que escribira en el archivo
139     fprintf(fptr2, "\nID: %d\n", registroPg.idRepsant);
140     fprintf(fptr2, "Apellido: %s\n", registroPg.apellidoRpsant);
141     fprintf(fptr2, "Nombre: %s\n", registroPg.nombreRpsant);
142     fprintf(fptr2, "Nombre del Representado: %s\n", registroPg.nombreRtj);
143     fprintf(fptr2, "Monto del pago efectuado: %.2f\n", registroPg.pago);
144
145     fprintf(fptr2, "Fecha y hora del registro de pago: %s\n", fecha);
146     fprintf(fptr2, "-----\n");
147
148     fclose(fptr2);
149
150     puts("Se registro el pago exitosamente...");
151     getch();
152     return;
153 }

```

REQ 004- BUSCAR EN EL REGISTRO DE REPRESENTANTE

Historia de usuario	
Nombre: REQ 004	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Buscar en el Registro de Representante	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Anthony Caisaguano	
Descripción: <ul style="list-style-type: none"> El usuario podrá visualizar el historial de la información de los padres de familia y del representado. 	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> Podrá visualizar la información ingresando el numero de cedula "ID" o el apellido 	

Partición de clases equivalentes

VARIABLE	CLSE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESNTANTE
criterio	C1:criterio=criterio	Valido	"1728073022"

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

	C2:criterio=criterio	Valido	"Caisaguano"
	C3:criterio!=criterio	No valido	"/*-"

Captura de pantalla de la ejecución con numero de cedula " ID "

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escritorio x + v
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 4
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID o Apellido del representante a buscar:
1728073022

Representante encontrado:
ID: 1728073022
Apellido: Caisaguano
Nombre: Anthony
Correo electronico: adeceu2006@gmail.com
Numero celular: 992547259
Nombre del representado: carlitos
Direccion del domicilio: aloag santodomingo_roac/*-/*-/+

```

Captura de pantalla de la ejecución con el apellido

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escritorio x + v
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 4
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID o Apellido del representante a buscar:
Caisaguano

Representante encontrado:
Apellido: Caisaguano
Nombre: Anthony
Correo electronico: adeceu2006@gmail.com
Numero celular: 992547259
Nombre del representado: carlitos
Direccion del domicilio: aloag santodomingo_roac/*-/*-/+

```

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Pagina:3
		Fecha:19/02/2025

Captura de pantalla no valida



Código Fuente

```
266 void buscarRepresentante() {
267     FILE *fptr = fopen("DB/listadoRepresentante/listaRepresentantes1.txt", "r");
268     if (fptr == NULL) {
269         puts("No se ha encontrado el archivo de representantes!");
270         return;
271     }
272     char criterio[32];
273     puts("Ingrese el ID o Apellido del representante a buscar: ");
274     scanf("%s", criterio);
275     char linea[128];
276     int encontrado = 0;
277     while (fgets(linea, 128, fptr)) {
278         if (strstr(linea, criterio)) {
279             encontrado = 1;
280             puts("\nRepresentante encontrado: ");
281             do {
282                 printf("%s", linea);
283                 while (fgets(linea, 128, fptr) && strcmp(linea, "-----\n") != 0);
284                 printf("-----\n");
285             } while (1);
286         }
287     }
288     if (!encontrado) {
289         printf("No se encontro ningun representante con el criterio '%s'.\n", criterio);
290     }
291     fclose(fptr);
292 }
```

REQ 005-BUSCAR EL REGISTRO DE PAGOS

Historia de usuario	
Nombre: REQ 005	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Buscar el registro de pagos	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Julio Andrade	
Descripción:	
• Historial que busca los pagos realizados por los padres de familia	
Validación:	

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

- Podrá visualizar el registro del pago realizado por el padre de familia mediante el numero de cedula "ID" o el apellido.

Partición de clases equivalentes

VARIABLE	CLASES DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
criterio	C1: criterio=criterio	Valido	"1728073022"
	C2: criterio=criterio	Valido	"Caisaguano"
	C3: criterio! = criterio	No valido	"/*-+"
	C4: criterio! = criterio	No valido	"caisaguano"
	C5: criterio! = criterio	No valido	"-1728073022"

Captura de pantalla de ejecución (por el ID)

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escrito  X  +  v
[1] REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 5
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID o el apellido del Representante a buscar: 1728073022

Pago encontrado:
ID: 1728073022
Apellido: Caisaguano
Nombre: Anthony
Nombre del Representado: Juanito
Monto del pago efectuado: 140.00
Fecha y hora del registro de pago: 2025/02/19 a las 04:56 h

```


Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Pagina:3
		Fecha:19/02/2025

Captura de pantalla de ejecución (por el apellido)

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escrito  X  +  v

[1] REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 5
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID o el apellido del Representante a buscar: Caisaguano

Pago encontrado:
Apellido: Caisaguano
Nombre: Anthony
Nombre del Representado: Juanito
Monto del pago efectuado: 140.00
Fecha y hora del registro de pago: 2025/02/19 a las 04:56 h

```

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

Captura de pantalla de la ejecución (por /-*)*

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escrito  X  +  v
BIENVENID@ >^..^<
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

[1] REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 5
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID o el apellido del Representante a buscar: /*-
No se encontro ningun pago con el criterio '/*-'.

```

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Pagina:3
		Fecha:19/02/2025

Captura de pantalla de la ejecución (por el apellido mal escrito)

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escrito  X  +  v
BIENVENID@ >^..^<
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

[1] REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 5
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID o el apellido del Representante a buscar: caisaguano
No se encontro ningun pago con el criterio 'caisaguano'.

```

Captura de pantalla de la ejecución (por el id con numero negativo)

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja Negra	Versión:4
		Página: 4
		Fecha:19/02/2025

```
C:\Users\HP\OneDrive\Escri... X + v
BIENVENID@ >^..^<
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

[1] REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 5
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID o el apellido del Representante a buscar: -1728073022
No se encontro ningun pago con el criterio '-1728073022'.
```

CÓDIGO FUENTE

```
301 void buscarPago() {
302     FILE *fptr = fopen("DB/listadoPagos/listaPagos1.txt", "r");
303     if (fptr == NULL) {
304         printf("No se ha encontrado el archivo de pagos!\n");
305         return;
306     }
307
308     char criterio[32];
309     printf("Ingrese el ID o el apellido del Representante a buscar: ");
310     scanf("%s", criterio);
311
312     char linea[128];
313     int encontrado = 0;
314
315     while (fgets(linea, 128, fptr)) {
316         if (strstr(linea, criterio)) {
317             encontrado = 1;
318             printf("\nPago encontrado:\n");
319
320             do {
321                 printf("%s", linea);
322                 while (fgets(linea, 128, fptr) && strcmp(linea, "-----\n") != 0);
323                 printf("-----\n");
324             }
325         }
326
327         if (!encontrado) {
328             printf("No se encontro ningun pago con el criterio '%s'.\n", criterio);
329         }
330     }
331     fclose(fptr);
332 }
333 //La función strstr en C se utiliza para buscar la primera aparición de una subcadena dentro de una cadena dada
334 // Sintaxis: strstr(char *str, char *subcadena);
```

REQ 006- MODIFICAR LOS DATOS REGISTRADOS

Historia de usuario	
Nombre: REQ 006	Usuario: Administrador
Nombre de la Historia: Modificar los datos registrados	
Prioridad: Alta	
Programador Responsable: Julio Sánchez	
Descripción:	
• Modificará la información de los padres de familia que haya ingresado.	
Validación:	
• Se podrá modificar la información personal del padre de familia	

Optimización de Gestión de Pagos para una institución privada	Caja negra	Versión: 4
		Página: 3
		Fecha: 19/02/2025

Partición de clases equivalentes

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
idRepresentante	C1: idRepresentante = idRepresentante	Valido	"1728032510"
nuevoNombre	C1: nuevoNombre = nuevoNombre	Valido	"Julio"
nuevoApellido	C1: nuevoApellido = nuevoApellido	Valido	"Andrade"
nuevoCE	C1: nuevoCE = nuevo CE	Valido	"adeceu500@gmail.com"
nuevoNC	C1: nuevoNC = nuevoNC	Valido	"0985361816"
nuevoCP	C1: nuevoCP = nuevoCP	Valido	"Villaflora"
nuevoCS	C1: nuevoCS = nuevoCS	Valido	"almeida"
nuevoSector	C1: nuevoSector = nuevoSector	valido	"Sangolqui"
nuevoNombreHijo	C1: nuevoNombreHijo = nuevoNombreHijo	Valido	"Carlitos"

Captura de pantalla de la ejecución

```

C:\Users\HP\OneDrive\Escrito  X  +  v  -  □  X
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

[1] REGISTRAR REPRESENTANTE DEL ESTUDIANTE
[2] REGISTRAR PAGOS
[3] MODIFICAR INFORMACION DEL REPRESENTANTE
[4] BUSCAR EN REGISTRO DE REPRESENTANTES
[5] BUSCAR EN REGISTRO DE PAGOS
[6] LIMPIAR PANTALLA
[7] SALIR

>> 3
Realmente desea seleccionar esta opcion?
[1] SI || [2] NO
1
Ingrese el ID del Representante que desea actualizar:
1728073022

Representante encontrado. Ingrese los nuevos datos:
Ingrese nuevamente el ID para confirmar
17280732510
Ingrese el nuevo nombre del representante:
Julio
Ingrese el nuevo apellido del representante:
Andrade
Ingrese el correo electronico del representante:
adeceu500@gmail.com
Ingrese el numero de celular del representante:
0985361816
Ingrese el nueva calle principal del domicilio:
Villaflora
Ingrese el nueva calle secundaria del domicilio:
almeida
Ingrese el nuevo sector del representante:
Sangolqui
Ingrese el nuevo nombre del representado:
Carlitos
La informacion del representante con ID '1728073022' ha sido actualizada.
BIENVENID@ >^..^<
QUE DESEA HACER EL DIA DE HOY?

```

CÓDIGO FUENTE

```
336 void modificarPadreFamilia(char *idRepresentante){
337     FILE *fptr=fopen("DB\\listadoRepresentante\\listaRepresentantes1.txt", "r");
338     FILE *fptr1 = fopen("DB\\listadoRepresentante\\temp.txt", "w");
339     char linea[128];
340     int encontrado = 0;
341
342
343     while (getchar() != '\n');
344     while (fgets(linea, 128, fptr)) {
345         // Buscar la línea que contiene el ID del producto
346         if (strstr(linea, idRepresentante) && strstr(linea, "ID: ")) {
347             encontrado = 1;
348
349
350             // Pedir nueva información al usuario
351             char nuevoNombre[32];
352             char nuevoApellido[32];
353             char nuevoCP[32];
354             char nuevoCS[32];
355             char nuevoCE[32];
356             int nuevoNC;
357             char nuevoSector[32];
358             char nuevoNombreHijo[32];
359             int idRepresentante;
360             while (getchar() != '\n');
361
362             puts("Representante encontrado. Ingrese los nuevos datos: ");
363             puts("Ingrese nuevamente el ID para confirmar");
364             scanf("%d", &idRepresentante);
365             while (getchar() != '\n');
366             puts("Ingrese el nuevo nombre del representante: ");
367             fgets(nuevoNombre, 32, stdin);
368             nuevoNombre[strcspn(nuevoNombre, "\n")] = 0;
369
370             printf("Ingrese el nuevo apellido del representante: \n");
371             fgets(nuevoApellido, 32, stdin);
372             nuevoApellido[strcspn(nuevoApellido, "\n")] = 0;
373
374             puts("Ingrese el correo electronico del representante: ");
375             fgets(nuevoCE, 32, stdin);
376             nuevoCE[strcspn(nuevoCE, "\n")] = 0;
377
378             puts("Ingrese el numero de celular del representante: ");
379             scanf("%d", &nuevoNC);
380
381             while(getchar() != '\n');
382
383             printf("Ingrese el nueva calle principal del domicilio: \n");
384             fgets(nuevoCP, 32, stdin);
385             nuevoCP[strcspn(nuevoCP, "\n")] = 0;
386
387             printf("Ingrese el nueva calle secundaria del domicilio: \n");
388             fgets(nuevoSector, 32, stdin);
389             nuevoCS[strcspn(nuevoCS, "\n")] = 0;
390
391             printf("Ingrese el nuevo sector del representante: \n");
392             fgets(nuevoSector, 32, stdin);
393             nuevoSector[strcspn(nuevoSector, "\n")] = 0;
394
395             printf("Ingrese el nuevo nombre del representado: \n");
396             fgets(nuevoNombreHijo, 32, stdin);
397             nuevoNombreHijo[strcspn(nuevoNombreHijo, "\n")] = 0;
398
399             // Escribir la nueva información en fptr1
400             fprintf(fptr1, "ID: %d\n", idRepresentante);
401             fprintf(fptr1, "Apellido: %s\n", nuevoApellido);
402             fprintf(fptr1, "Nombre: %s\n", nuevoNombre);
403             fprintf(fptr1, "Correo electronico: %s\n", nuevoCE);
404             fprintf(fptr1, "Numero celular: %d\n", nuevoNC);
405             fprintf(fptr1, "Nombre del representado: %s\n", nuevoNombreHijo);
406             fprintf(fptr1, "Direccion del domicilio: %s_%s\n", nuevoCP, nuevoCS, nuevoSector);
407             fprintf(fptr1, "-----\n");
408
409             while (fgets(linea, 128, fptr) &&
410
411         }
412     }
413     fclose(fptr);
414     fclose(fptr1);
415
416     if (encontrado) {
417         remove("DB\\listadoRepresentante\\listaRepresentantes1.txt");
418         rename("DB\\listadoRepresentante\\temp.txt", "DB\\listadoRepresentante\\listaRepresentantes1.txt");
419         printf("La informacion del representante con ID '%s' ha sido actualizada.\n", idRepresentante);
420     } else {
421         remove("DB\\listadoRepresentante\\temp.txt");
422         printf("No se encontro algun representante con el ID %s.\n", idRepresentante);
423     }
424     getch();
425     return;
426 }
427
428
429
430
431
432
433
434
435 /* do {
436     printf("%s", linea);
437 } while (fgets(linea, 128, fptr1) && strcmp(linea, "-----") != 0);
438 }
439 if(!encontrar){
440     printf("Informacion no encontrada\n");
441     printf("No se encontro alguna informacion relacionada con el apellido: %s\n", apellidoBuscado);*/
442
443
444
```