

Este es el Req. 4 de Eliminar una reserva y es un atributo porque le damos la opción al usuario de eliminar una reserva que haya realizado por error.

```
218
219 // Req. 4 - Eliminar una reserva.
220 void eliminarReserva() {
221     int cedula;
222     do {
223         cout << "Ingrese la cédula de la reserva que desea eliminar (entre 8 y 11 dígitos): ";
224         cin >> cedula;
225         if (!validarCedula(cedula)) {
226             cout << "Error: La cédula debe tener entre 8 y 11 dígitos.\n";
227         }
228     } while (!validarCedula(cedula));
229
230     // Verificar si la cédula está registrada
231     if (!cedulaRegistrada(cedula)) {
232         cout << "Esta cédula no tiene una tarjeta registrada.\n";
233         return;
234     }
235 }
```

input

```
4
Ingrese la cédula de la reserva que desea eliminar (entre 8 y 11 dígitos): 1118365638
Reserva encontrada y eliminada exitosamente.

¿Qué te gustaría hacer?
1. Crear una tarjeta CINEMA
2. Recargar una tarjeta CINEMA
3. Crear una reserva
4. Eliminar una reserva existente
5. Pagar una reserva en efectivo
6. Pagar una reserva con la tarjeta CINEMA
7. Visualizar las sillas del cine
8. Visualizar el dinero en caja
9. Salir del menú
```

Este es el Req. 2 este nos ayuda a recargar una tarjeta y es un atributo porque el usuario puede recargar la tarjeta sin necesidad de ir a nuestros sitios y que sea más fácil a la hora de recargar la

Tarjeta.

```
// Req. 2 - Recargar una tarjeta.
void recargarunaTarjetaCinema() {
    int cedula;
    int montoRecarga;
    char respuesta;

    do {
        cout << "Ingrese la cédula del dueño de la tarjeta (entre 8 y 11 dígitos): ";
        cin >> cedula;
        if (!validarCedula(cedula)) {
            cout << "Error: La cédula debe tener entre 8 y 11 dígitos.\n";
        } else if (!cedulaRegistrada(cedula)) {
            cout << "Esta cédula no tiene una tarjeta registrada. Por favor, cree una tarjeta prime
        }
    } while (!validarCedula(cedula) || !cedulaRegistrada(cedula));

    int indice = obtenerIndiceCedula(cedula);
    if (indice == -1) {
        // Esto no debería pasar, pero por seguridad
        cout << "Error interno: cédula no encontrada.\n";
        return;
    }

    if (primeraRecargaFlag[indice]) {
        // Primera recarga: mínimo 70,000
        do {
            cout << "Ingrese el monto a recargar (mínimo 70,000): ";
            cin >> montoRecarga;
            if (montoRecarga < 70000) {
                cout << "Monto de recarga inválido. Debe ser al menos 70,000.\n";
            }
        } while (montoRecarga < 70000);

        // Actualizar saldo y marcar que ya no es la primera recarga
        saldos[indice] += montoRecarga;
        primeraRecargaFlag[indice] = false;
    } else {
        // Recarga posterior: mínimo 50,000
        do {
            cout << "Ingrese el monto a recargar (mínimo 50,000): ";
            cin >> montoRecarga;
            if (montoRecarga < 50000) {
                cout << "Monto de recarga inválido. Debe ser al menos 50,000.\n";
            }
        } while (montoRecarga < 50000);

        // Actualizar saldo
        saldos[indice] += montoRecarga;
    }

    // Actualizar la caja
    sumacaja = montoRecarga;
    caja += sumacaja;

    cout << "Recarga exitosa. Nuevo saldo: $" << saldos[indice] << "\n";
    cout << "Gracias por usar el sistema.\n";
}
}
```

```

286
287 // Req. 2 - Recargar una tarjeta.
288 void recargarunaTarjetacinema() {
289     int cedula;
290     int montoRecarga;
291     char respuesta;
292
293     do {
294         cout << "Ingrese la cédula del dueño de la tarjeta (entre 8 y 11 dígitos): ";
295         cin >> cedula;
296         if (!validarCedula(cedula)) {
297             cout << "Error: La cédula debe tener entre 8 y 11 dígitos.\n";
298         } else if (!cedulaRegistrada(cedula)) {
299             cout << "Esta cédula no tiene una tarjeta registrada. Por favor, cree una tarjeta prime
300         }
301     } while (!validarCedula(cedula) || !cedulaRegistrada(cedula));
302

```

input

```

7. Visualizar las sillas del cine
8. Visualizar el dinero en caja
9. Salir del menú
2
Ingrese la cédula del dueño de la tarjeta (entre 8 y 11 dígitos): 1118365638
Ingrese el monto a recargar (mínimo 70,000): 75000
Recarga exitosa. Nuevo saldo: $75000
Gracias por usar el sistema.

```

Este es el Req. 1 que es el que ayuda al usuario a crear una tarjeta para que pueda usarla en nuestro sistema.

```
// Req. 1 - Crear una tarjeta.
void crearTarjetacinema() {
    while (true) {
        do {
            cout << "Ingresa tu número de I.D. o C.C. (entre 8 y 11 dígitos, 0 para volver al menú
            cin >> id;
            if (id == 0) {
                return;
            }
            if (!validarCedula(id)) {
                cout << "Error: La cédula debe tener entre 8 y 11 dígitos.\n";
            }
        } while (!validarCedula(id));

        if (cedulaRegistrada(id)) {
            cout << "Este número de identificación ya tiene asociada una tarjeta.\n";
        } else {
            if (contador < MAX_IDS) {
                ids[contador] = id;
                saldos[contador] = 0; // Inicializar saldo
                primeraRecargaFlag[contador] = true; // Marcar que aún no se ha recargado
                contador++;
                cout << "Su tarjeta de número " << id << " se ha agregado correctamente.\n";
                break;
            } else {
                cout << "Lo sentimos, la base de datos está llena.\n";
                break;
            }
        }
    }
}
```

```
255 // Req. 1 - Crear una tarjeta.
256 void crearTarjetacinema() {
257     while (true) {
258         do {
259             cout << "Ingresa tu número de I.D. o C.C. (entre 8 y 11 dígitos, 0 para volver al menú
260             cin >> id;
261             if (id == 0) {
262                 return;
263             }
264
```

input

```
3. Crear una reserva
4. Eliminar una reserva existente
5. Pagar una reserva en efectivo
6. Pagar una reserva con la tarjeta CINEMA
7. Visualizar las sillas del cine
8. Visualizar el dinero en caja
9. Salir del menú
1
Ingresa tu número de I.D. o C.C. (entre 8 y 11 dígitos, 0 para volver al menú principal): 1118365638
Su tarjeta de número 1118365638 se ha agregado correctamente.
```

Este es el Req. 7 que es para visualizar las sillas y este es un atributo porque el usuario puede visualizar las sillas que se encuentran en la sala de cine y las que haya reservado.

```
// Req. 7 - Visualizar sillas del cine.
void visualizarSillas() {
    cout << "--(Pantalla)  G:general, P:Preferencial, R:Reservada (General), X:Reservada (Preferenci
    for (int i = 0; i < 20; ++i) {
        cout << "=="
    }
    cout << "\n\n";

    for (int i = 0; i < 11; ++i) {
        cout << char('A' + i) << " ";
        for (int j = 0; j < 20; ++j) {
            cout << sala[i][j] << " ";
        }
        cout << endl;
    }
}
```

```
Visualizar sillas del cine.
zarSillas() {
"--(Pantalla)  G:general, P:Preferencial, R:Reservada (General), X:Reservada (Preferencial)\n\n->";
```

```
202 // Req. 7 - Visualizar sillas del cine.
203 void visualizarSillas() {
204     cout << "--(Pantalla)  G:general, P:Preferencial, R:Reservada (General), X:Reservada (Preferenci
205     for (int i = 0; i < 20; ++i) {
206         cout << "=="
207     }
208     cout << "\n\n";
209
210     for (int i = 0; i < 11; ++i) {
211         cout << char('A' + i) << " ";
212         for (int j = 0; j < 20; ++j) {
213
```

input

```
7
--(Pantalla)  G:general, P:Preferencial, R:Reservada (General), X:Reservada (Preferencial)
|
->=====

A          R
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
```