Guía de Prueba del Programa Principal - Centro Eventos

Introducción

Este documento explica como probar las funcionalidades implementadas en el archivo Program.cs del sistema CentroEventos. A través de un menú interactivo por consola, se pueden realizar operaciones cómo agregar, modificar, eliminar y listar personas, eventos deportivos y reservas.

Ejemplo 1: Agregar una persona

Para probar la opción 1 (Agregar Persona), seguir estos pasos:

```
== Agregar persona ==

Nombre: Juan

Apellido: Pérez

DNI: 12345678

Email: juan.perez@example.com

Teléfono: 2211234567

Persona agregada con ID: 1
```

Este flujo de prueba agrega una nueva persona al sistema y muestra su ID asignado.

Program.cs:

```
// Agregar una persona
var persona = new Persona
{
   Nombre = nombre ?? "",
   Apellido = apellido ?? "",
   DNI = dni ?? "",
   Email = email ?? "",
   Telefono = telefono ?? ""
};

var agregarPersona = new PersonaAltaUseCase(repo, servicioAutorizacion);
agregarPersona.Ejecutar(persona,idAutorizado);
Console.WriteLine($"Persona agregada con ID: {persona.Id}");
```

RepositorioPersona.cs:

```
public void Agregar(Persona persona) {
    persona.Id = ObtenerNuevoId();
    Directory.CreateDirectory("Personas");
    var linea = $"{persona.Id},{persona.Nombre},{persona.Apellido},{persona.DNI},{persona.Email},
    File.AppendAllLines(archivo, [linea]);
}
```

PersonaAltaUseCase.cs:

```
public void Ejecutar(Persona persona, int idUsuario){
    if (!_servicioAutorizacion.PoseeElPermiso(idUsuario, Permiso.UsuarioAlta))
        throw new UnauthorizedAccessException("El usuario no tiene permiso para agregar una persona.");
    _validador.Validar(persona);
    _repo.Agregar(persona);
}
```

ValidadorPersona.cs:

```
public void Validar(Persona persona) {
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.Nombre))
        throw new ValidacionException("El Nombre debe completarse");
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.Apellido))
        throw new ValidacionException("El Apellido debe completarse");
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.DNI))
        throw new ValidacionException("El DNI debe completarse");
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.Email))
        throw new ValidacionException("El Email debe completarse");

var Email = _repositorioPersona.ObtenerPorEmail(persona.Email);
    var DNI = _repositorioPersona.ObtenerPorDni(persona.DNI);

if (Email != null && Email.Id != persona.Id)
        throw new DuplicadoException("Ya existe una persona con ese Email");
    if (DNI != null && DNI.Id != persona.Id)
        throw new DuplicadoException("Ya existe una persona con ese DNI");
}
```

Ejemplo 2: Agregar un Evento Deportivo

Seleccionar la opción 2 e ingresar los siguientes datos:

```
Nombre del Evento: Torneo Futbol

Descripción del Evento: Torneo universitario

Fecha de inicio del Evento: 2025-06-01 19:00

Duración en horas del Evento: 2

ID del responsable del Evento: 1

Cupo maximo del Evento: 50

Lugar del evento: Estadio Central

Fecha válida: 01/06/2025

Duración correcta

Id valido

Cupo valido
```

Esto crea un evento deportivo si el ID responsable ya existe.

Program.cs:

```
var evento = new EventoDeportivo
{
    Nombre = nombreEvento ?? "",
    Descripcion = desc ?? "",
    FechaHoraInicio = fecha,
    Lugar = donde ?? "",
    DuracionHoras = dura,
    CupoMaximo = cupo,
    ResponsableId = id
};
var crearEvento = new EventoDeportivoAltaUseCase(repoevento, repo,servicioAutorizacion);
crearEvento.Ejecutar(evento,idAutorizado);
```

Repositorio Evento Deportivo.cs:

```
public void Agregar(EventoDeportivo evento) {
    evento.Id = ObtenerNuevoId();
    var linea = $"{evento.Id},{evento.Nombre},{evento.FechaHoraInicio:yyyy-MM-dd HH:mm},
    File.AppendAllLines(archivo, [linea]);
}
```

EventoDeportivoAltaUseCase.cs:

```
public void Ejecutar(EventoDeportivo evento, int idUsuario){
    if (!_servicioAutorizacion.PoseeElPermiso(idUsuario, Permiso.EventoAlta))
        throw new UnauthorizedAccessException("El usuario no tiene permiso para crear eventos.");
    _Validador.Validar(evento);
    _repoEvento.Agregar(evento);
}
```

ValidadorEventoDeportivo.cs:

```
public void Validar(EventoDeportivo eventoDeportivo) {
   var Persona = this.repoPersona.ObtenerPorId(eventoDeportivo.ResponsableId);
   if (Persona == null)
        throw new EntidadNotFoundException("Responsable no encontrado");
   if (eventoDeportivo.CupoMaximo < 0)
        throw new ValidacionException("Cupo Maximo debe ser mayor a 0");
   if (eventoDeportivo.DuracionHoras < 0)
        throw new ValidacionException("El evento debe durar mas de 0 hs");
   if (eventoDeportivo.FechaHoraInicio < DateTime.Now)
        throw new ValidacionException("La Fecha del evento debe ser posterior a la actual");
   if (string.IsNullOrWhiteSpace(eventoDeportivo.Nombre))
        throw new ValidacionException("El evento debe tener un nombre");
   if (string.IsNullOrWhiteSpace(eventoDeportivo.Descripcion))
        throw new ValidacionException("El evento debe tener una descripcion");
}</pre>
```

Ejemplo 3: Agregar una Reserva

Seleccionar la opción 3 y completar los datos:

```
Insertar Id de la persona q quiere hacer la reserva: 1
Insertar Id del evento a reservar: 1
```

Este ejemplo realiza una reserva para la persona y eventos creados anteriormente.

Program.cs:

```
var AgregarReserva = new ReservaAltaUseCase(repoReserva, repoevento, repo, servicioAutorizacion);
var reserva = new Reserva()
{
    PersonaId = PersonaReservaId,
    EventoDeportivoId = EventoReservaId
};
AgregarReserva.Ejecutar(reserva, idAutorizado);
```

RepositorioReserva.cs:

```
public void Agregar(Reserva reserva) {
    reserva.Id = ObtenerNuevoId();
    var linea = $"{reserva.Id},{reserva.PersonaId},{reserva.FechaAltaReserva:yyyy-MM-dd},{reserva}";
    File.AppendAllLines(archivo, new[] { linea });
}
```

ReservaAltaUseCase.cs:

```
public void Ejecutar(Reserva datosReserva, int idUsuario) {
    if (!_servicioAutorizacion.PoseeElPermiso(idUsuario,Permiso.ReservaAlta))
        throw new FalloAutorizacionException();
    _validador.Validar(datosReserva);
    datosReserva.FechaAltaReserva = DateTime.Now;
    datosReserva.EstadoAsistencia = EstadoAsistencia.Pendiente;
    _repoReserva.Agregar(datosReserva);
}
```

Validador Reserva.cs:

```
public void Validar(Reserva reserva) {
    var Persona = _repoPersona.ObtenerPorId(reserva.PersonaId);
    var EventoDeportivo = _repoEvento.ObtenerPorId(reserva.EventoDeportivoId);
    var cantReservas = _repoReservas.ListarPorEvento(reserva.EventoDeportivoId).Count;
    if (Persona == null)
        throw new EntidadNotFoundException("Persona no encontrada");
    if (EventoDeportivo == null)
        throw new EntidadNotFoundException("Evento Deportivo no encontrado");
    if (cantReservas >= EventoDeportivo.CupoMaximo)
        throw new CupoExcedidoException();
    if (_repoReservas.ExisteReserva(reserva.PersonaId, reserva.EventoDeportivoId))
        throw new DuplicadoException("La Persona ya tiene una reserva para este evento");
}
```

Ejemplo 4: Listar Personas

Seleccionar la opción 10 para ver el listado de personas registradas:

```
Listado de personas: 1: Juan Pérez - DNI: 12345678 - Email: juan.perez@example.com - Telefono: 2211234567
```

Program.cs:

```
Console.WriteLine("Listado de personas:");
var Lista = new PersonaListarUseCase(repo);
foreach (var p in Lista.Ejecutar())
{
    Console.WriteLine($"{p.Id}: {p.Nombre} {p.Apellido} - DNI: {p.DNI} - Email: {p.Email} - Telefono: {p.Telefono}");
}
```

RepositorioPersona.cs:

PersonaListarUseCase.cs:

```
public List<Persona> Ejecutar(){
    return repositorioPersona.Listar();
}
```

Ejemplo 5: Listar Eventos con cupo disponible

Seleccionar la opción 14 para ver todos los eventos disponibles:

```
Listado de Eventos con cupo disponible:

Id: 1 - Evento: Torneo Futbol: Torneo universitario - Fecha de inicio:

01/06/2025

19:00:00 - Lugar: Estadio Central
```

```
//ListarEventoConCupoDisponible

Console.WriteLine("Listado de Eventos con cupo disponible: ");

var ListaEventosDisponibles = new ListarEventosConCupoDisponibleUseCase(repoevento, repoReserva);

foreach (var e in ListaEventosDisponibles.Ejecutar())

Console.WriteLine($"Id: {e.Id} - Evento: {e.Nombre}: {e.Descripcion} - Fecha de inicio: {e.FechaHoraInicio} - Lugar: {e.Lugar}");

break;
```

Repositorio Evento Deportivo.cs:

```
public List<EventoDeportivo> ListarTodos() {
    if (!File.Exists(archivo)) return new List<EventoDeportivo>();
    return File.ReadAllLines(archivo)
        .Select(l => l.Split(','))
        .Where(p => p.Length >= 4)
        .Select(p => new EventoDeportivo
    {
        Id = int.Parse(p[0]),
        Nombre = p[1].Trim(),
        FechaHoraInicio = DateTime.Parse(p[2]),
        Lugar = p[3].Trim(),
        CupoMaximo = int.Parse(p[4]),
        DuracionHoras = int.Parse(p[5]),
        ResponsableId = int.Parse(p[6]),
        Descripcion=p[7]
    }).ToList();
}
```

<u>ListarEventoConCupoDisponibleUseCase.cs</u>:

Ejemplo 6: Listar Eventos

Seleccionar la opción 11 para listar todos los eventos

```
Listado de eventos

Id: 1 - Evento: Torneo Futbol: Torneo universitario - Fecha de inicio:

01/06/2025

19:00:00 - Lugar: Estadio Central

Id: 3 - Evento: F5: Partido de fútbol 5 - Fecha de inicio: 12/9/2025 20:00:00

- Lugar: Las palmas
```

```
Console.WriteLine("Listado de eventos");

var ListaEventos = new EventoDeportivoListarUseCase(repoevento);

foreach (var e in ListaEventos.Ejecutar())

{

Console.WriteLine($"Id: {e.Id} - Evento: {e.Nombre}: {e.Descripcion} - Fecha de inicio: {e.FechaHoraInicio} - Lugar: {e.Lugar}");

}
```

Repositorio Evento Deportivo.cs:

```
public List<EventoDeportivo> ListarTodos() {
    if (!File.Exists(archivo)) return new List<EventoDeportivo>();
    return File.ReadAllLines(archivo)
        .Select(l => l.Split(','))
        .Where(p => p.Length >= 4)
        .Select(p => new EventoDeportivo
    {
        Id = int.Parse(p[0]),
        Nombre = p[1].Trim(),
        FechaHoraInicio = DateTime.Parse(p[2]),
        Lugar = p[3].Trim(),
        CupoMaximo = int.Parse(p[4]),
        DuracionHoras = int.Parse(p[5]),
        ResponsableId = int.Parse(p[6]),
        Descripcion=p[7]
    }).ToList();
}
```

EventoDeportivoListarUseCase.cs:

```
public List<EventoDeportivo> Ejecutar(){
    return _repo.ListarTodos();
}
```

Ejemplo 7: Listar Reservas

Seleccionar la opción 12 para listar todas las reservas:

```
Listado de Reservas:

Id de la reserva: 3: Id de la persona que reserva: 6 - Id del evento:

3 - Fecha: 21/5/2025 09:44:00
```

RepositorioReserva.cs:

ReservaListarUseCase.cs:

```
public List<Reserva> Ejecutar(){
    return _repo.Listar();
}
```

Ejemplo 8: Listar Asistencia a Evento:

Seleccionar la opción 13 para listar los asistidos a un evento:

```
Insertar Id del evento del que se desea listar la asistencia

3

Listado De asistencia Al evento con ID 3

Listado de personas: 1: Juan Pérez - DNI: 12345678 - Email:
juan.perez@example.com - Telefono: 2211234567
```

Program.cs:

```
Console.WriteLine("Insertar Id del evento del que se desea listar la asistencia");
string? idEventoAlistar = Console.ReadLine();
if (int.TryParse(idEventoAlistar, out int idevent)) {
    Console.WriteLine($"Listado De asistencia Al evento con ID {idevent}");
    var ListarAsistencia = new ListarAsistenciaAEventoUseCase(repoevento, repo, repoReserva);
    foreach (var p in ListarAsistencia.Ejecutar(idevent))
        Console.WriteLine($"{p.Id}: {p.Nombre} {p.Apellido} - DNI: {p.DNI} - Email: {p.Email} - Telefono: {p.Telefono}");
}
```

RepositorioReserva.cs:

```
public List<Reserva> ListarPorEvento(int eventoId) {
   return Listar().Where(r => r.EventoDeportivoId == eventoId).ToList();
}
```

ListarAsistenciaAEventoUseCase.cs:

Ejemplo 9: Modificar Persona

Seleccionar la opción 7 para modificar el email, en este caso, de una persona:

```
Ingrese el ID de la persona a buscar:

6

Encontrada: Matias Buscemi

Ingrese nuevo email para esta persona:

matibusss@gmail.com

Email modificado para persona con ID 6
```

```
Console.Write("\nIngrese el ID de la persona a buscar: ");
string? inputBuscar = Console.ReadLine();
if (int.TryParse(inputBuscar, out int idBuscar)) {
    var encontrada = repo.ObtenerPorId(idBuscar);
    if (encontrada is not null) {
        Console.WriteLine($"Encontrada: {encontrada.Nombre} {encontrada.Apellido}");
        var modificarPersona = new PersonaModificarUseCase(repo, servicioAutorizacion);
        // Modificar email
        Console.Write("Ingrese nuevo email para esta persona: ");
        string? nuevoEmail = Console.ReadLine();
        encontrada.Email = nuevoEmail ?? encontrada.Email;
        modificarPersona.Ejecutar(encontrada,idAutorizado);
        Console.WriteLine($"Email modificado para persona con ID {encontrada.Id}");
}
else
        Console.WriteLine($"No se encontró una persona con ID {idBuscar}.");
}
else
        Console.WriteLine("ID inválido.");
```

RepositorioPersona.cs:

```
public void Modificar(Persona persona) {
   var personas = Listar();
   var index = personas.FindIndex(p => p.Id == persona.Id);
   if (index != -1) {
       personas[index] = persona;
       GuardarTodas(personas);
   }
}
```

```
private void GuardarTodas(List<Persona> personas) {
    var lineas = personas.Select(p => $"{p.Id},{p.Nombre},{p.Apellido},{p.DNI},{p.Email},{p.Telefono}");
    File.WriteAllLines(archivo, lineas);
}
```

PersonaModificarUseCase.cs:

```
public void Ejecutar(Persona persona,int idUsuario) ☐

if (!_servicioAutorizacion.PoseeElPermiso(idUsuario, Permiso.UsuarioModificacion))

| throw new UnauthorizedAccessException("El usuario no tiene permiso para modificar personas.");

var add = repositorioPersona.ObtenerPorId(persona.Id)?? throw new EntidadNotFoundException("Persona no encontrada");

_validador.Validar(persona);

repositorioPersona.Modificar(persona);
```

ValidadorPersona.cs:

```
public void Validar(Persona persona) {
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.Nombre))
        throw new ValidacionException("El Nombre debe completarse");
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.Apellido))
        throw new ValidacionException("El Apellido debe completarse");
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.DNI))
        throw new ValidacionException("El DNI debe completarse");
    if (string.IsNullOrWhiteSpace(persona.Email))
        throw new ValidacionException("El Email debe completarse");

var Email = _repositorioPersona.ObtenerPorEmail(persona.Email);
    var DNI = _repositorioPersona.ObtenerPorDni(persona.DNI);

if (Email != null && Email.Id != persona.Id)
        throw new DuplicadoException("Ya existe una persona con ese Email");
    if (DNI != null && DNI.Id != persona.Id)
        throw new DuplicadoException("Ya existe una persona con ese DNI");
}
```

Ejemplo 10: Modificar Evento

Seleccionar la opción 8 para modificar, en este caso la fecha de un evento:

```
Ingresar id del evento a modificar:

3

Evento Encontrado: F5

Insertar nueva fecha para el evento:

03/09/2025 6:00

Fecha válida

Evento con id 3 modificado con éxito
```

Program.cs:

Repositorio Evento Deportivo.cs:

```
public void Modificar(EventoDeportivo evento) {
   var eventos = ListarTodos();
   var index = eventos.FindIndex(e => e.Id == evento.Id);
   if (index >= 0) {
      eventos[index] = evento;
      GuardarTodos(eventos);
   }
}
```

```
private void GuardarTodos(List<EventoDeportivo> eventos) {
   var lineas = eventos.Select(e => $"{e.Id},{e.Nombre},{e.FechaHoraInicio:yyyy-MM-dd HH:mm},{e.Lugar},{e.CupoMaximo},{e.DuracionHoras},
   File.WriteAllLines(archivo, lineas);
}
```

EventoDeportivoModificarUseCase.cs:

Ejemplo 11: Modificar Reserva

Seleccionar la opción 9 para modificar, en este caso, se modifica el evento que se reservó:

```
Insertar Id de la reserva a modificar:

9

Reserva Encontrada: 9

Insertar nuevo id de evento:

3

id valido

Reserva con id 9 modificada con éxito
```

```
Console.WriteLine("Insertar Id de la reserva a modificar: ");
string? idReservaModificar = Console.ReadLine();
if (int.TryParse(idReservaModificar, out int ReservaModificarId)) {
    var encontrarReserva = repoReserva.ObtenerPorId(ReservaModificarId);
    if (encontrarReserva is not null) {
        Console.WriteLine($"Reserva Encontrada: {encontrarReserva.Id}");
        var ModificarReserva = new ReservaModificarUseCase(repoReserva,servicioAutorizacion);
        Console.WriteLine("Insertar nuevo id de evento: ");
        string? idnuevo = Console.ReadLine();
        if (int.TryParse(idnuevo, out int nuevoid))
            Console.WriteLine("id valido");
            Console.WriteLine("id Invalido");
        encontrarReserva.EventoDeportivoId = nuevoid;
        ModificarReserva.Ejecutar(encontrarReserva,idAutorizado);
        Console.WriteLine(|$"Reserva con id {encontrarReserva.Id} modificada con exito");
    Console.WriteLine("Id de la reserva invalido");
```

RepositorioReserva.cs:

```
public void Modificar(Reserva reserva) {
    var reservas = Listar();
    var index = reservas.FindIndex(r => r.Id == reserva.Id);
    if (index >= 0)
    {
        reservas[index] = reserva;
        GuardarTodas(reservas);
    }
}
```

```
private void GuardarTodas(List<Reserva> reservas) {
   var lineas = reservas.Select(r => $"{r.Id},{r.EventoDeportivoId},{r.PersonaId},{r.FechaAltaReserva:yyyy-MM-dd HH:mm}");
   File.WriteAllLines(archivo, lineas);
}
```

ReservaModificarUseCase.cs:

```
public void Ejecutar(Persona persona,int idUsuario){
    if (!_servicioAutorizacion.PoseeElPermiso@idUsuario, Permiso.UsuarioModificacion))
        throw new UnauthorizedAccessException("El usuario no tiene permiso para modificar personas.");
    var add = repositorioPersona.ObtenerPorId(persona.Id)?? throw new EntidadNotFoundException("Persona no encontrada");
    _validador.Validar(persona);
    repositorioPersona.Modificar(persona);
}
```

ValidadorReserva.cs:

```
public void Validar(Reserva reserva) {
    var Persona = _repoPersona.ObtenerPorId(reserva.PersonaId);
    var EventoDeportivo = _repoEvento.ObtenerPorId(reserva.EventoDeportivoId);
    var cantReservas = _repoReservas.ListarPorEvento(reserva.EventoDeportivoId).Count;
    if (Persona == null)
        throw new EntidadNotFoundException("Persona no encontrada");
    if (EventoDeportivo == null)
        throw new EntidadNotFoundException("Evento Deportivo no encontrado");
    if (cantReservas >= EventoDeportivo.CupoMaximo)
        throw new CupoExcedidoException();
    if (_repoReservas.ExisteReserva(reserva.EventoDeportivoId,reserva.PersonaId))
        throw new DuplicadoException("La Persona ya tiene una reserva para este evento");
}
```

Ejemplo 12: Eliminar Persona

Seleccionar la opción 4 para eliminar una persona:

```
Ingrese Id de la persona a eliminar:

8

Persona con Id 8 eliminada
```

Program.cs:

```
Console.WriteLine("Ingrese Id de la persona a eliminar: ");
string? inputEliminar = Console.ReadLine();
if (inputEliminar != "") {
    if (int.TryParse(inputEliminar, out int idEliminar)) {
        var eliminarPersona = new PersonaBajaUseCase(repo,servicioAutorizacion);
        eliminarPersona.Ejecutar(idEliminar,idAutorizado);
        Console.WriteLine($"Persona con Id {idEliminar} eliminada");
    }
    else
        Console.WriteLine("Id no encontrado");
}
```

RepositorioPersona.cs:

```
public void Eliminar(int id) {
   if (!File.Exists(archivo)) return;

   var personas = Listar();
   personas = personas.Where(p => p.Id != id).ToList();

   GuardarTodas(personas);
}
```

```
private void GuardarTodas(List<Persona> personas) {
    var lineas = personas.Select(p => $"{p.Id},{p.Nombre},{p.Apellido},{p.DNI},{p.Email},{p.Telefono}");
    File.WriteAllLines(archivo, lineas);
}
```

PersonaBajaUseCase.cs:

Ejemplo 13: Eliminar Evento Deportivo

Seleccionar la opción 5 para eliminar un evento deportivo a elección:

```
Ingrese el Id del evento a eliminar

3

Evento Eliminado con éxito
```

Program.cs:

```
Console.WriteLine("Ingrese el Id del evento a eliminar");
string? eventoEliminar = Console.ReadLine();
if (eventoEliminar != "") {
    if (int.TryParse(eventoEliminar, out int idEvento)) {
        var bajaEvento = new EventoDeportivoBajaUseCase(repoevento, repoReserva, servicioAutorizacion);
        bajaEvento.Ejecutar(idEvento, idAutorizado);
        Console.WriteLine("Evento Eliminado con exito");
}
else
    Console.WriteLine("Id del evento no encontrado");
}
```

RepositorioEventoDeportivo.cs:

```
public void Eliminar(int id) {
   var eventos = ListarTodos().Where(e => e.Id != id).ToList();
   GuardarTodos(eventos);
}
```

```
private void GuardarTodos(List<EventoDeportivo> eventos) {
   var lineas = eventos.Select(e => $"{e.Id},{e.Nombre},{e.FechaHoraInicio:yyyy-MM-dd HH:mm},{e.Lugar},{e.CupoMaximo},{e.DuracionHoras}
   File.WriteAllLines(archivo, lineas);
}
```

EventoDeportivoBajaUseCase.cs:

```
public void Ejecutar(int Id,int idUsuario){{
    if (!_servicioAutorizacion.PoseeElPermiso(idUsuario, Permiso.EventoBaja))
    | throw new UnauthorizedAccessException("El usuario no tiene permiso para eliminar eventos.");
    var del= _repositorioEvento.ObtenerPorId(Id)??throw new EntidadNotFoundException("Evento no encontrado");
    if(_repositorioReserva.ListarPorEvento(Id).Any())throw new OperacionInvalidaException("No se Puede eliminar un evento con reservas asociadas");
    _repositorioEvento.Eliminar(Id);
```

Ejemplo 14: Eliminar Reserva

Seleccionar la opción 6 para eliminar una reserva a elección:

```
Ingresar el Id de la reserva a eliminar:

9

Reserva eliminada con éxito
```

Program.cs:

```
Console.WriteLine("Ingresar el Id de la reserva a eliminar: ");
string? reservaEliminar = Console.ReadLine();
if (reservaEliminar != "") {
    if (int.TryParse(reservaEliminar, out int idReservaEliminar)) {
        var bajaReserva = new ReservaBajaUseCase(repoReserva, servicioAutorizacion);
        bajaReserva.Ejecutar(idReservaEliminar,idAutorizado);
        Console.WriteLine("Reserva eliminada con exito");
    }
    else
        Console.WriteLine("Id de la reserva no encontrado");
}
```

RepositorioReserva.cs:

```
public void Eliminar(int id) {
   var reservas = Listar().Where(r => r.Id != id).ToList();
   GuardarTodas(reservas);
}
```

```
private void GuardarTodas(List<Reserva> reservas) {
    var lineas = reservas.Select(r => $"{r.Id},{r.EventoDeportivoId},{r.PersonaId},{r.FechaAltaReserva:yyyy-MM-dd HH:mm}");
    File.WriteAllLines(archivo, lineas);
}
```

ReservaBajaUseCase.cs:

```
public void Ejecutar(int Id,int idUsuario)
{
    if (!_servicioAutorizacion.PoseeElPermiso(idUsuario, Permiso.ReservaBaja))
        throw new UnauthorizedAccessException("El usuario no tiene permiso para eliminar reservas.");
    var del = _repo.ObtenerPorId(Id) ?? throw new EntidadNotFoundException("Reserva no encontrada");
    _repo.Eliminar(Id);
}
```

Extras:

Servicio de autorización provisorio:

```
public bool PoseeElPermiso(int idUsuario, Permiso permiso) {
    return idUsuario == 1;
}
```