

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**

**ARQUITECTURA DEL SOFTWARE**



**SEGUNDO EXAMEN PARCIAL**

**MATERIA:** ARQUITECTURA DEL SOFTWARE

**DOCENTE:** VEIZAGA GONZALES JOSUE OBED

**SIGLA:** INF-552

**INTEGRANTES:**

- Baptista Gonzales Gino

217005731

<b>1. Requisitos.</b>	<b>3</b>
1.1 Identificar Actores y Caso de Uso.	3
1.1.1 Identificar actores.	3
1.1.2 Casos de Uso.	3
1.1.3 Detalle de casos de uso.	3
<b>2 Análisis.</b>	<b>9</b>
2.1 Identificación de módulos.	9
2.2 Vista de paquetes con casos de uso.	10
<b>3 Diseño de la arquitectura.</b>	<b>12</b>
3.1 Diseño de la arquitectura lógica.	12
3.2 Diseño de la base de datos	13
3.2.1 Diseño conceptual.	13
3.2.2 Diseño lógico.	13
3.3.3 Diseño físico.	14
3.3 Diseño procedimental.	16
3.3.1 Diseño de clases dinámico.	16

## 1. Requisitos.

### 1.1 Identificar Actores y Caso de Uso.

#### 1.1.1 Identificar actores.



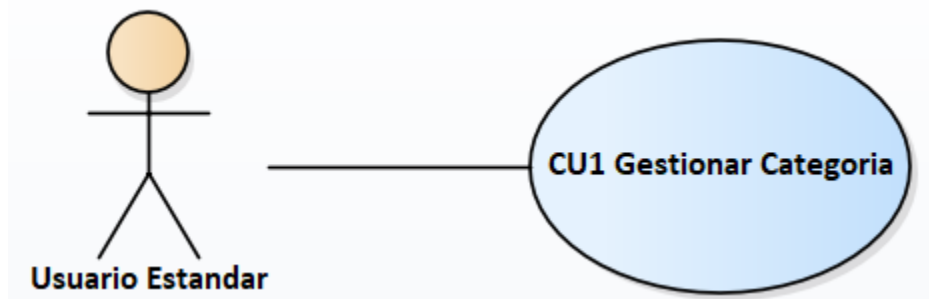
A1. Usuario Estándar: Es el encargado de gestionar todos los casos de uso del sistema.

#### 1.1.2 Casos de Uso.

- CU1. Gestionar Categoría.
- CU2. Gestionar Invitado.
- CU3. Gestionar Organizador.
- CU4. Gestionar Evento.
- CU5. Gestionar Invitación.

#### 1.1.3 Detalle de casos de uso.

##### CU1. Gestionar Categoría.



Caso de Uso	CU1. Gestionar Categoría.
Propósito	Gestionar las categorías del sistema.
Descripción	Permite gestionar a las nuevas categorías de los distintos

	eventos
Actores	Usuario Estándar
Actor Iniciador	Usuario Estándar
Precondición	Ninguna
Proceso	1 Registrar Categoría <ul style="list-style-type: none"> <li>● Insertar Datos.</li> <li>● Guardar Datos.</li> </ul> 2 Editar Categoría. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecciona una categoría</li> <li>● Modificar los datos.</li> <li>● Guardar cambios.</li> </ul> 3 Ver la lista de categorías. <li>4 Eliminar una Categoría. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecciona la categoría y la elimina</li> </ul> </li>
Postcondición	Ninguna
excepciones	Ninguna

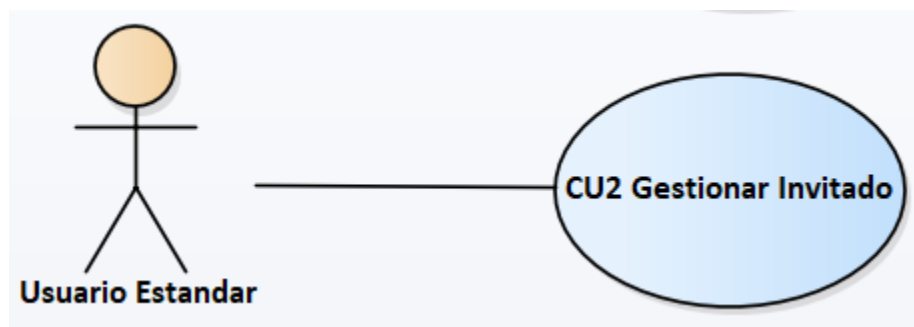
### Prototipo.

Categorías
Invitados
Organizadores
Eventos
Invitaciones

Nombre de Categoría
Descripción

	Nombre	Descripción	
1	conciertos	solo conciertos	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

### CU2. Gestionar Invitado.



Caso de Uso	CU2. Gestionar Invitado.
Propósito	Gestionar todos los invitados del sistema
Descripción	Permite gestionar a los invitados
Actores	Usuario Estándar
Actor Iniciador	Usuario Estándar
Precondición	Ninguna
Proceso	1 Registrar Invitado <ul style="list-style-type: none"> <li>● Insertar Datos.</li> <li>● Guardar Datos.</li> </ul> 2 Editar Invitado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seleccionar un invitado</li> <li>● Modificar los datos.</li> <li>● Guardar cambios.</li> </ul> 3 Ver la lista de Invitados. 4 Eliminar un Invitado. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecciona un invitado y lo elimina</li> </ul>
Postcondición	Ninguna
excepciones	Ninguna

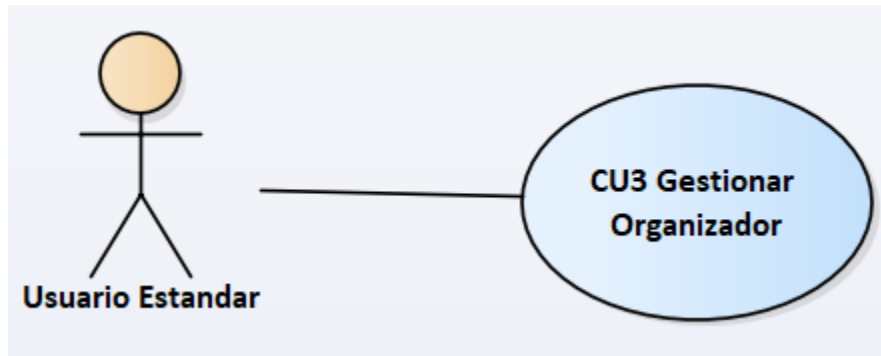
### Prototipo.

Categorías
Invitados
Organizadores
Eventos
Invitaciones

Invitados
Nombre de Invitado
gabriel
Apellido
diazzz
Edad
23
Telefono
7800994
Guardar

	Nombre	Apellido	Edad	Telefono	
1	gabriel	diazzz	23	7800994	Editar Eliminar

### CU3. Gestionar Organizador.



Caso de Uso	CU3. Gestionar Organizador.
Propósito	Gestionar todos los organizadores del sistema
Descripción	Permite gestionar a los organizadores de los eventos en el sistema
Actores	Usuario Estándar
Actor Iniciador	Usuario Estándar
Precondición	Ninguna
Proceso	1 Registrar Organizador <ul style="list-style-type: none"> <li>● Insertar Datos.</li> <li>● Guardar Datos.</li> </ul> 2 Editar Organizador. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecciona un organizador</li> <li>● Modificar los datos.</li> <li>● Guardar cambios.</li> </ul> 3 Ver la lista de organizadores.
Postcondición	Ninguna
excepciones	Ninguna

Prototipado.

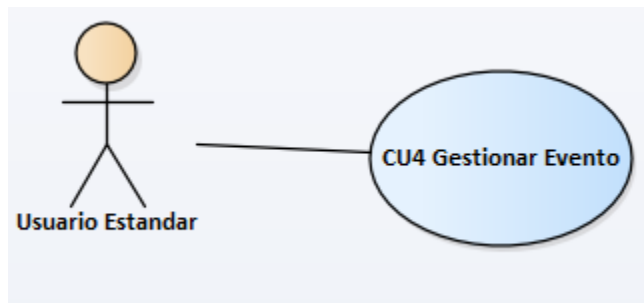
[Categorías](#)
[Invitados](#)
[Organizadores](#)
[Eventos](#)
[Invitaciones](#)

Organizadores

Nombre del Organizador 
 Apellido 
 Telefono 
 Empresa

	Nombre	Apellido	Telefono	Empresa	
1	gino	baptista	7533728	uagrm	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

## CU4. Gestionar Evento.



Caso de Uso	CU4. Gestionar Evento.
Propósito	Gestionar todos los eventos del sistema
Descripción	Permite gestionar a los eventos en el sistema
Actores	Usuario Estándar
Actor Iniciador	Usuario Estándar
Precondición	CU1 Gestionar Categoría, CU3 Gestionar Organizador
Proceso	1 Registrar Evento <ul style="list-style-type: none"> <li>● Insertar Datos.</li> <li>● Selecciona un organizador</li> <li>● Selecciona la categoría del evento</li> <li>● Guardar Datos.</li> </ul> 2 Editar evento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecciona un evento</li> <li>● Modificar los datos.</li> <li>● Guardar cambios.</li> </ul> 3 Ver la lista de eventos.           4 Eliminar un evento. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selecciona un evento y lo elimina</li> </ul>
Postcondición	Ninguna

excepciones	Ninguna
-------------	---------

Prototipado.

Categorías

Invitados

Organizadores

Eventos

Invitaciones

Eventos

Título del Evento

Descripción

Dirección

Fecha del evento

dd/mm/aaaa

Organizador

gino baptista

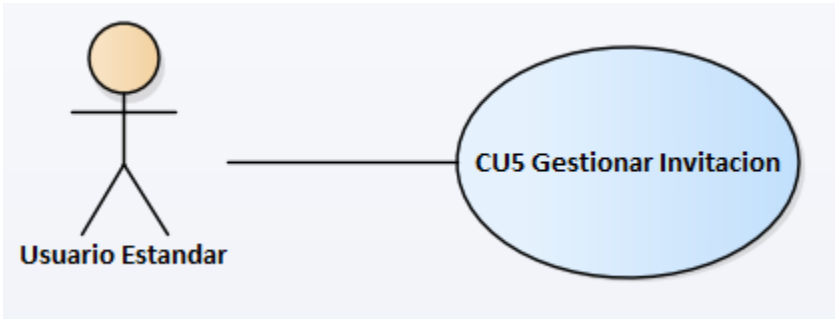
Categoría del Evento

conciertos

Guardar

	Título	Descripción	Dirección	Fecha	Organizador	Categoría	
1	concierto	concierto de ems	ventura mall	2024-04-19	gino baptista	conciertos	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

CU5. Gestionar Invitaciones.



Caso de Uso	CU5. Gestionar Invitaciones.
Propósito	Gestionar todas las invitaciones del sistema
Descripción	Permite gestionar a las invitaciones de los eventos en el sistema
Actores	Usuario Estándar
Actor Iniciador	Usuario Estándar
Precondición	CU2 Gestionar Invitado, CU4 Gestionar Evento
Proceso	<div>1 Registrar Invitación<ul style="list-style-type: none"><li>● Insertar Datos.</li><li>● Seleccione el invitado y el evento</li><li>● Guardar Datos.</li></ul></div> <div>2 Editar Invitación.<ul style="list-style-type: none"><li>● Selecciona una invitación</li><li>● Modificar los datos.</li><li>● Guardar cambios.</li></ul></div> <div>3 Ver la lista de invitaciones.</div>



	4 Eliminar una invitación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecciona una invitación y lo elimina</li> </ul>
Postcondición	Ninguna
excepciones	Ninguna

## Prototipado.

Categorías
Invitados
Organizadores
Eventos
Invitaciones

Invitaciones
Nombre
Descripción
Estado
☐ Invitado
☐ Evento
Guardar

Nombre	Descripción	Estado	Invitado	Evento
--------	-------------	--------	----------	--------

## 2 Análisis.

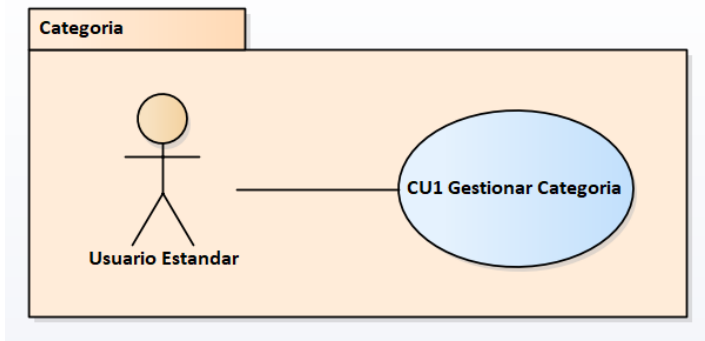
### 2.1 Identificación de módulos.



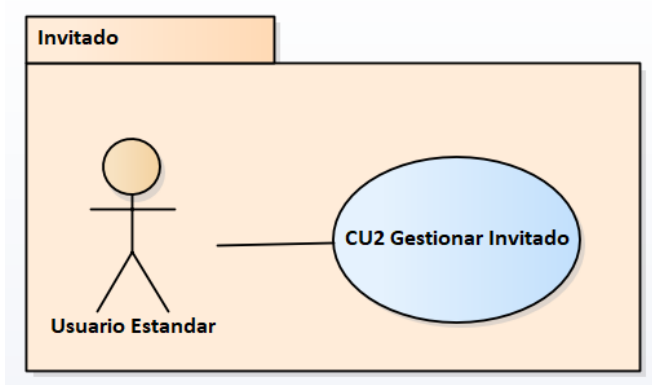


## 2.2 Vista de paquetes con casos de uso.

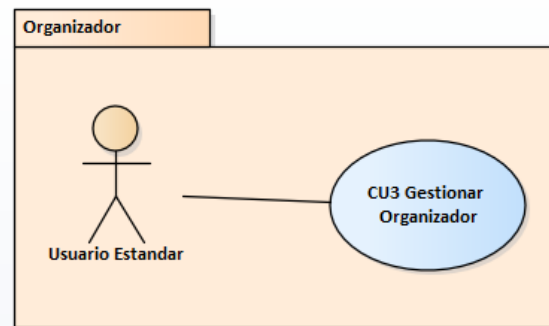
Paquete Categoría.



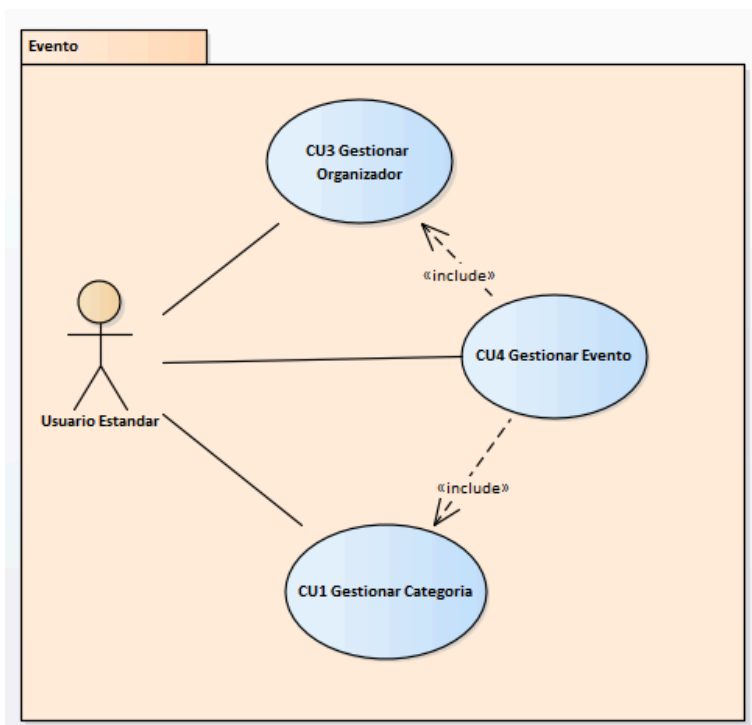
Paquete Invitado.



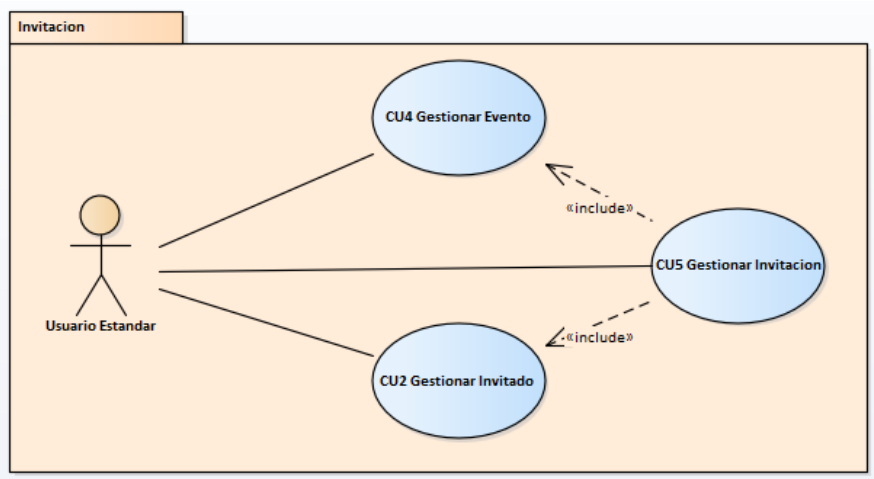
Paquete Organizador.



Paquete Evento.



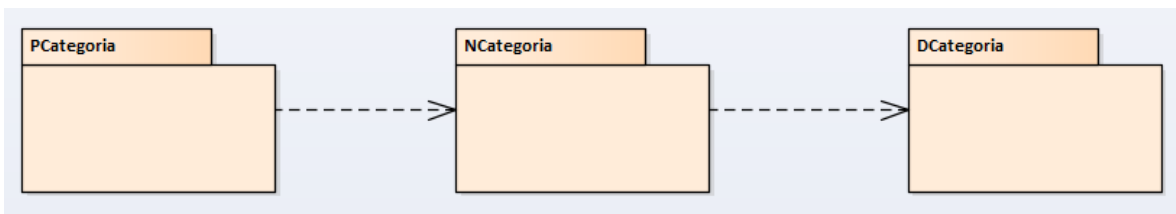
Paquete Invitación.



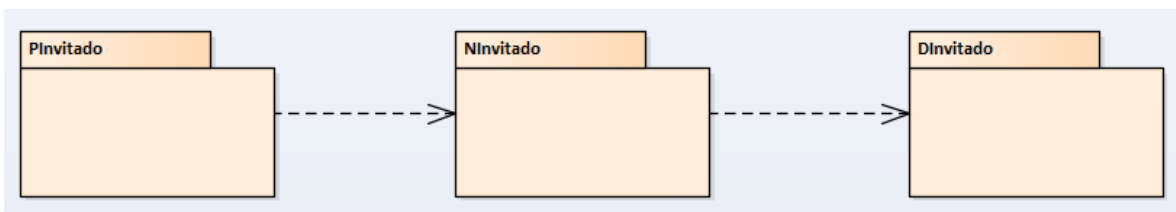
### 3 Diseño de la arquitectura.

#### 3.1 Diseño de la arquitectura lógica.

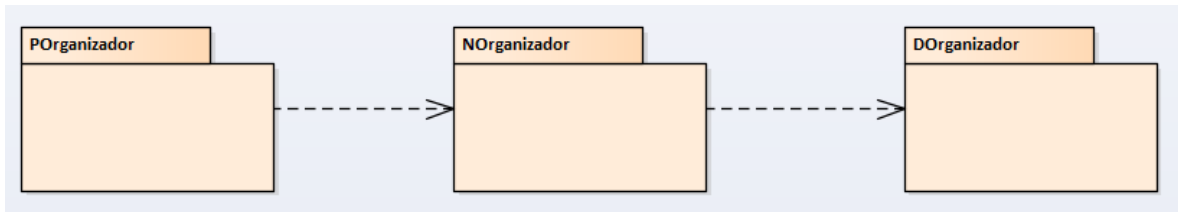
Categoría.



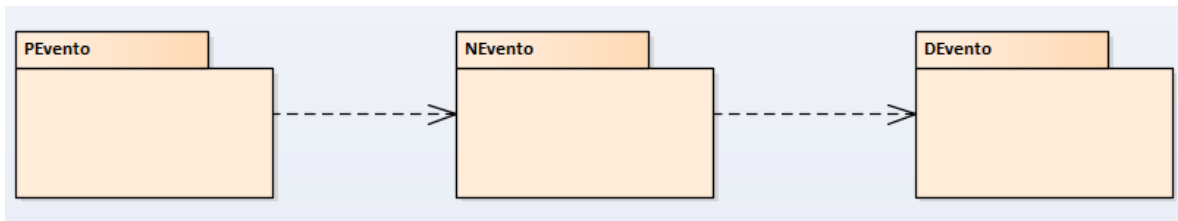
Invitado.



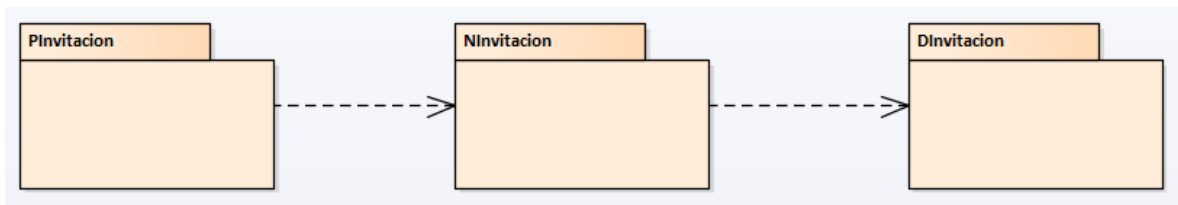
Organizador.



Evento.

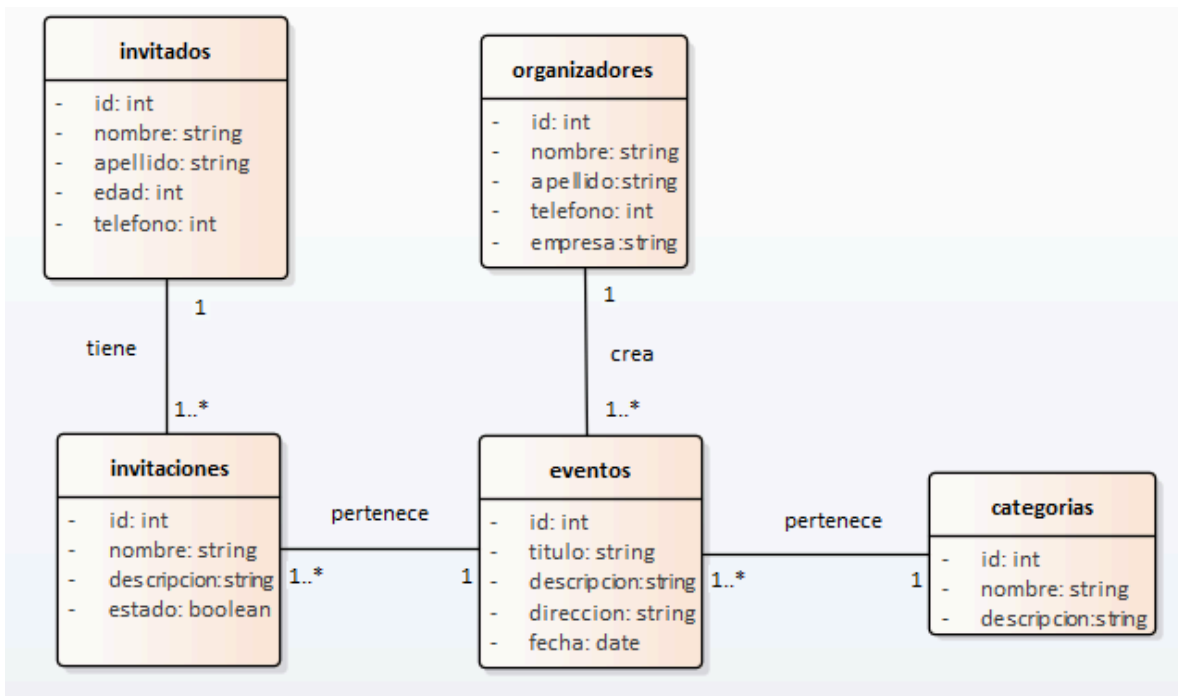


Invitación.



### 3.2 Diseño de la base de datos

#### 3.2.1 Diseño conceptual.



### 3.2.2 Diseño lógico.

Tabla invitados.

pk			
id	nombre	descripción	estado

Tabla organizadores.

pk				
id	nombre	apellido	teléfono	empresa

Tabla categorías.

pk		
id	nombre	descripción

Tabla Eventos.

pk					fk	fk
id	título	descripción	dirección	fecha	id_organizador	id_categoria

Tabla Invitaciones.

pk				fk	fk
id	nombre	descripción	estado	id_invitado	id_evento

### 3.3.3 Diseño físico.

```
create table invitados(  
    id serial primary key,  
    nombre varchar(100) not null,  
    apellido varchar(100) not null,
```

```
    edad int not null,  
    telefono int not null  
);  
  
create table categorias(  
    id serial primary key,  
    nombre varchar(100) not null,  
    descripcion varchar(100) not null  
);  
  
create table organizadores(  
    id serial primary key,  
    nombre varchar(100) not null,  
    apellido varchar(100) not null,  
    edad int not null,  
    telefono int not null,  
    empresa varchar(100) not null  
);  
  
create table eventos(  
    id serial primary key,  
    titulo varchar(100) not null,  
    descripcion varchar(100) not null,  
    direccion varchar(100) not null,  
    fecha date not null,  
    id_organizador int not null,
```

```

    id_categoria int not null,
    foreign key (id_organizador) references organizadores(id),
    foreign key (id_categoria) references categorias(id)
);

create table invitaciones(
    id serial primary key,
    nombre varchar(100) not null,
    descripcion varchar(100) not null,
    estado bool not null,
    id_invitado int not null,
    id_evento int not null,
    foreign key (id_invitado) references invitados(id),
    foreign key (id_evento) references eventos(id)
);

```

### 3.3 Diseño procedimental.

#### 3.3.1 Diseño de clases dinámico.

CU1 Gestionar Categoría.

Patrón Command



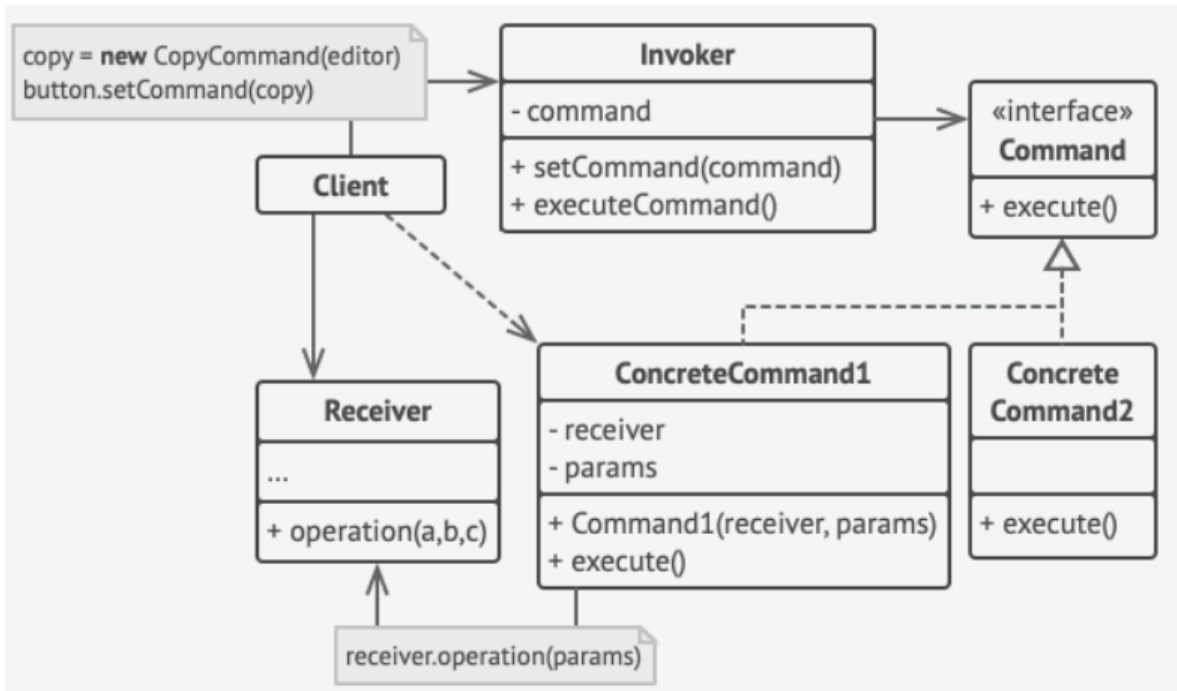
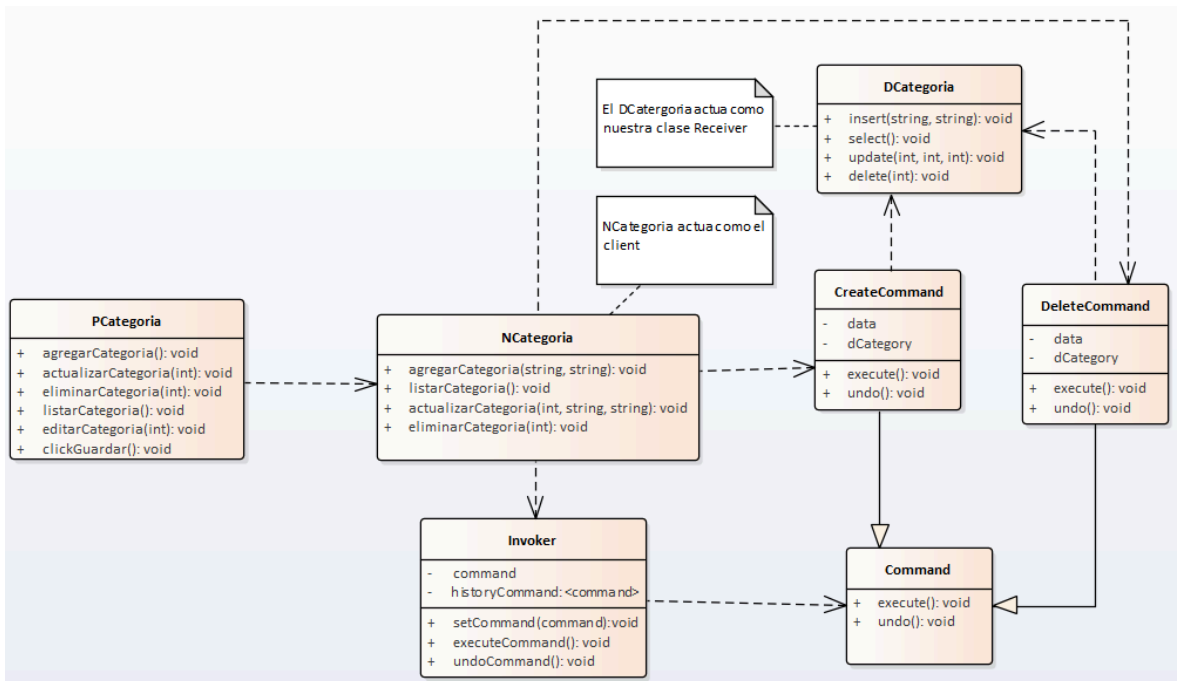
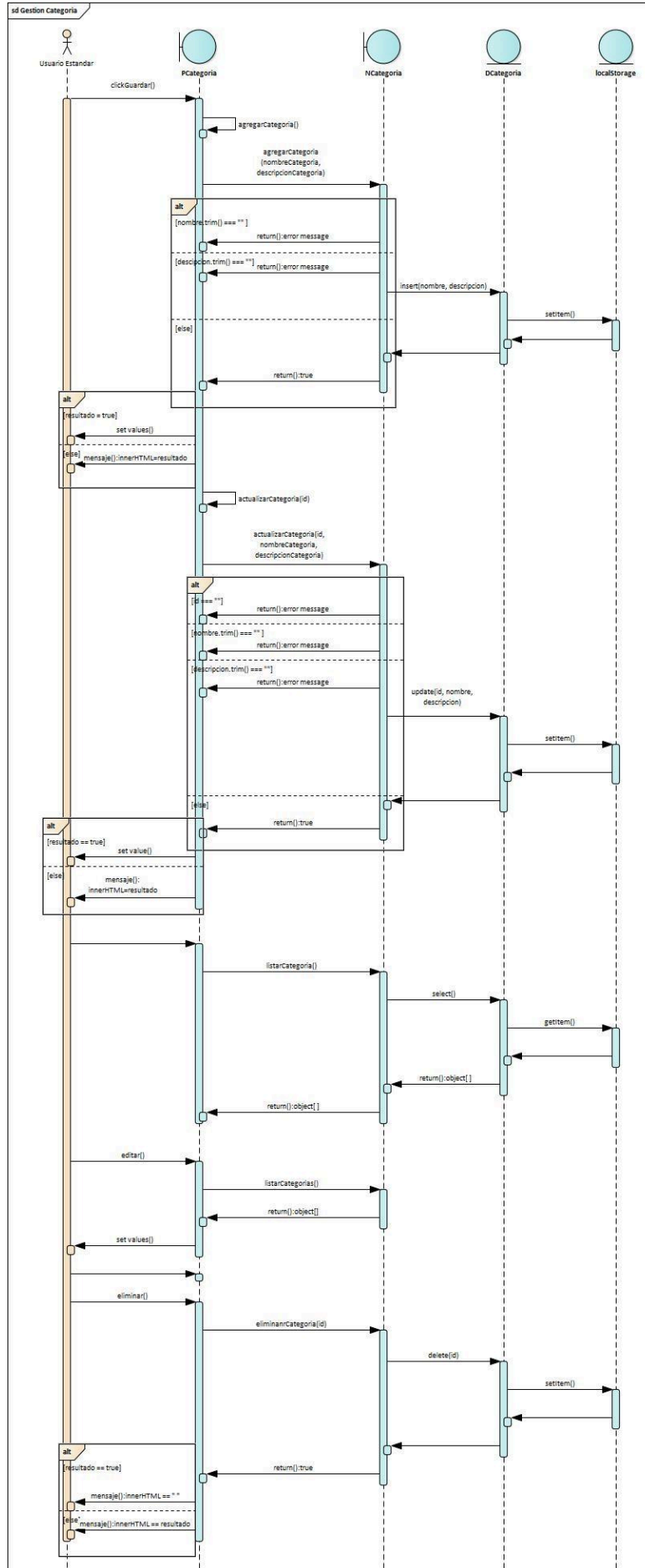


Diagrama procedimental.





Categorías
Invitados
Organizadores
Eventos
Invitaciones

Nombre de Categoría
Descripción
Guardar

	Nombre	Descripción	
1	conciertos	solo conciertos	Editar Eliminar

CU2 Gestionar Invitado.

Patrón Estrategia.

Generico.

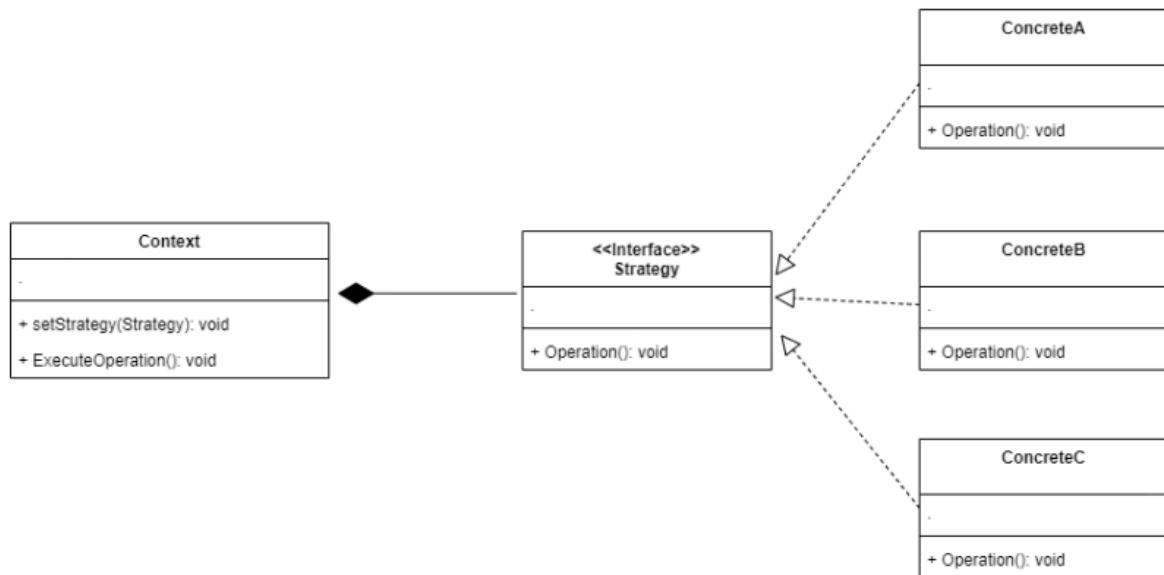
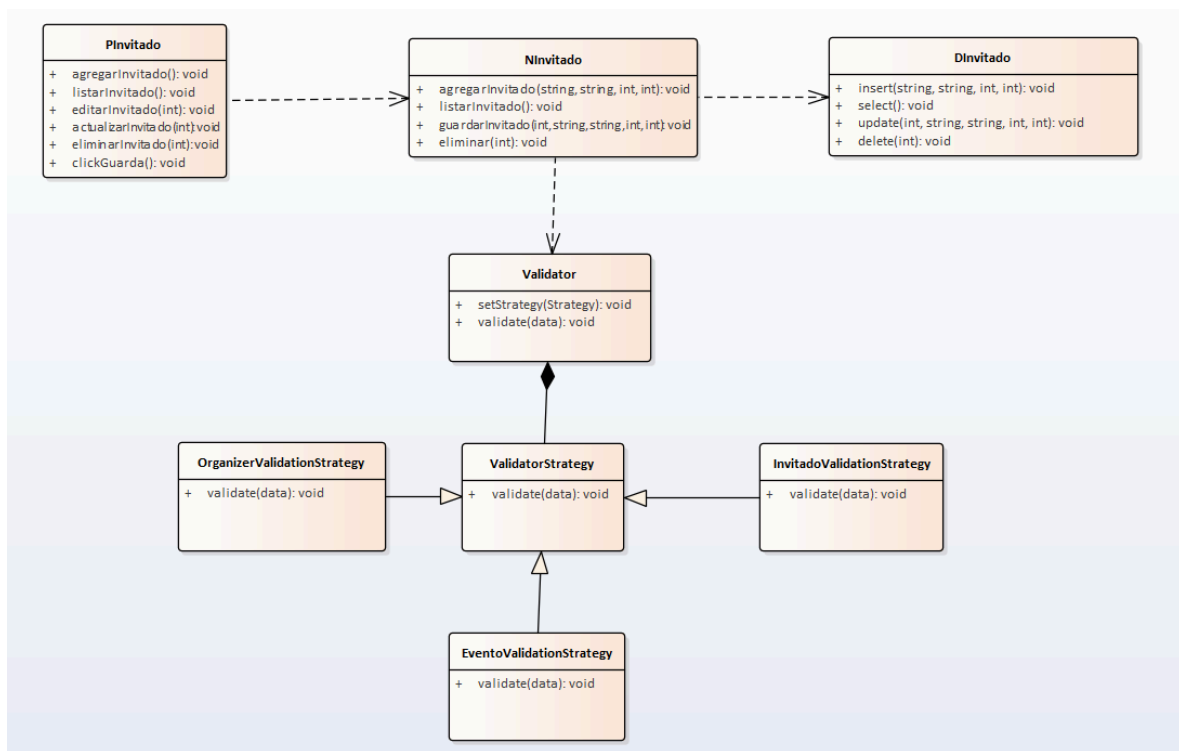
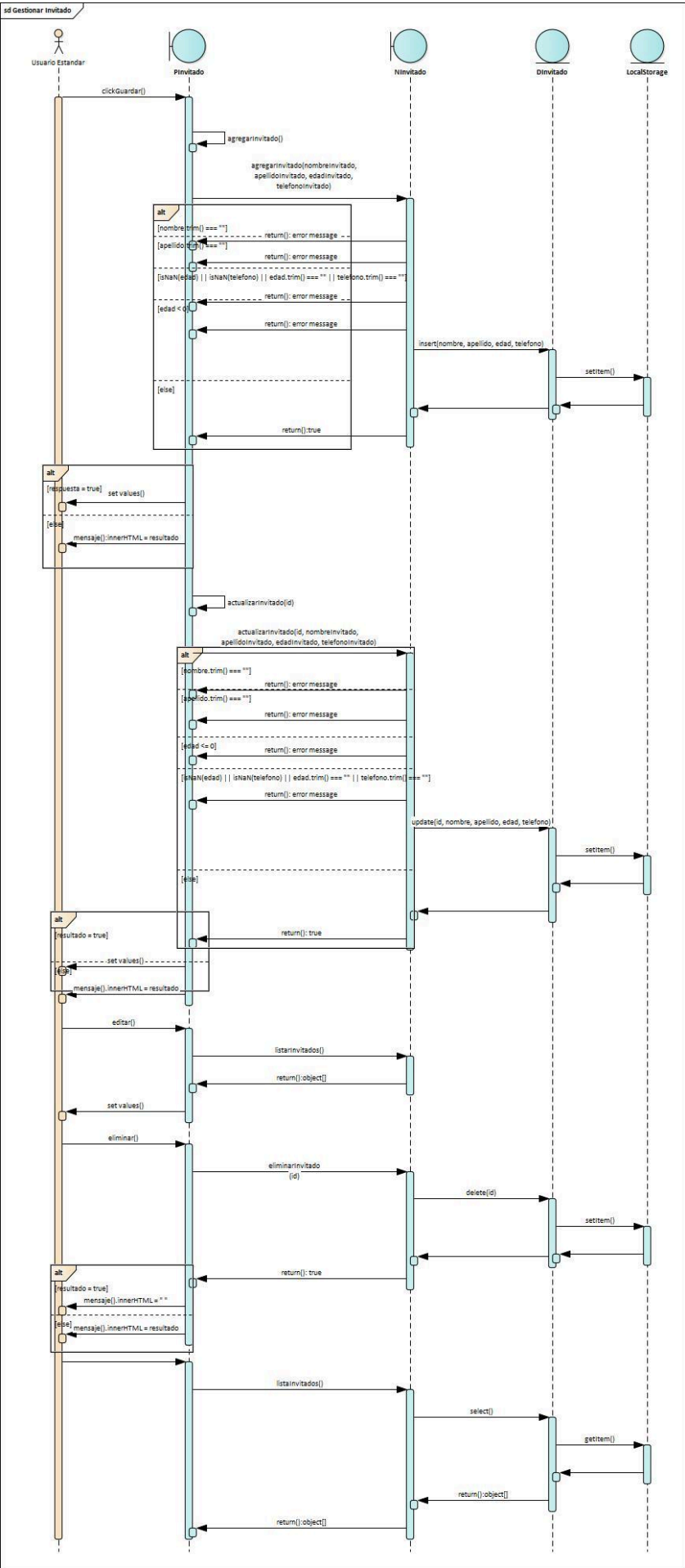


Diagrama procedimental.





[Categorías](#)
[Invitados](#)
[Organizadores](#)
[Eventos](#)
[Invitaciones](#)

Invitados

Nombre de Invitado 
 Apellido 
 Edad 
 Telefono

	Nombre	Apellido	Edad	Telefono	
1	gabriel	diazzz	23	7800994	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

CU3 Gestionar Organizador.

Patron Estrategia

Generico.

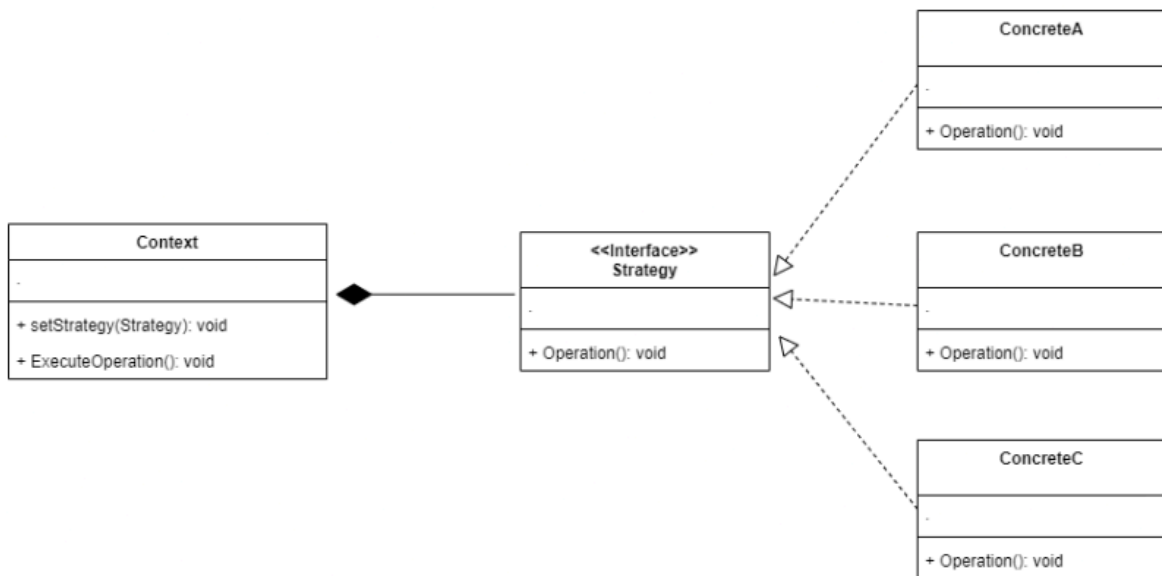
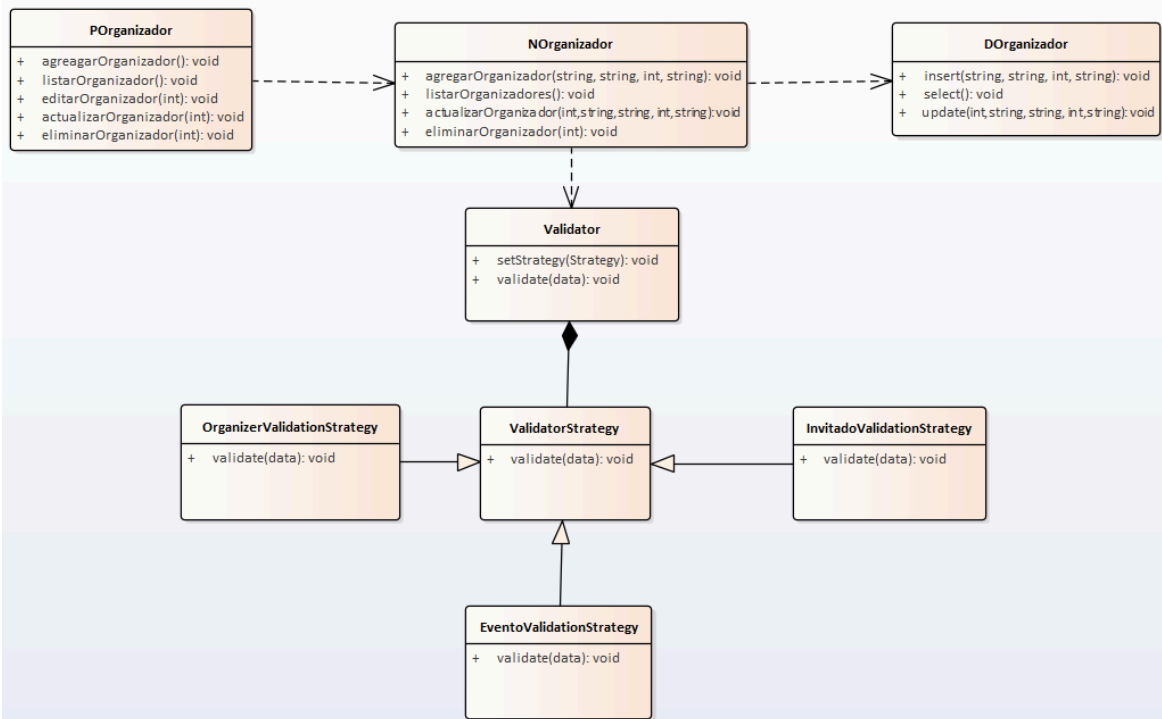
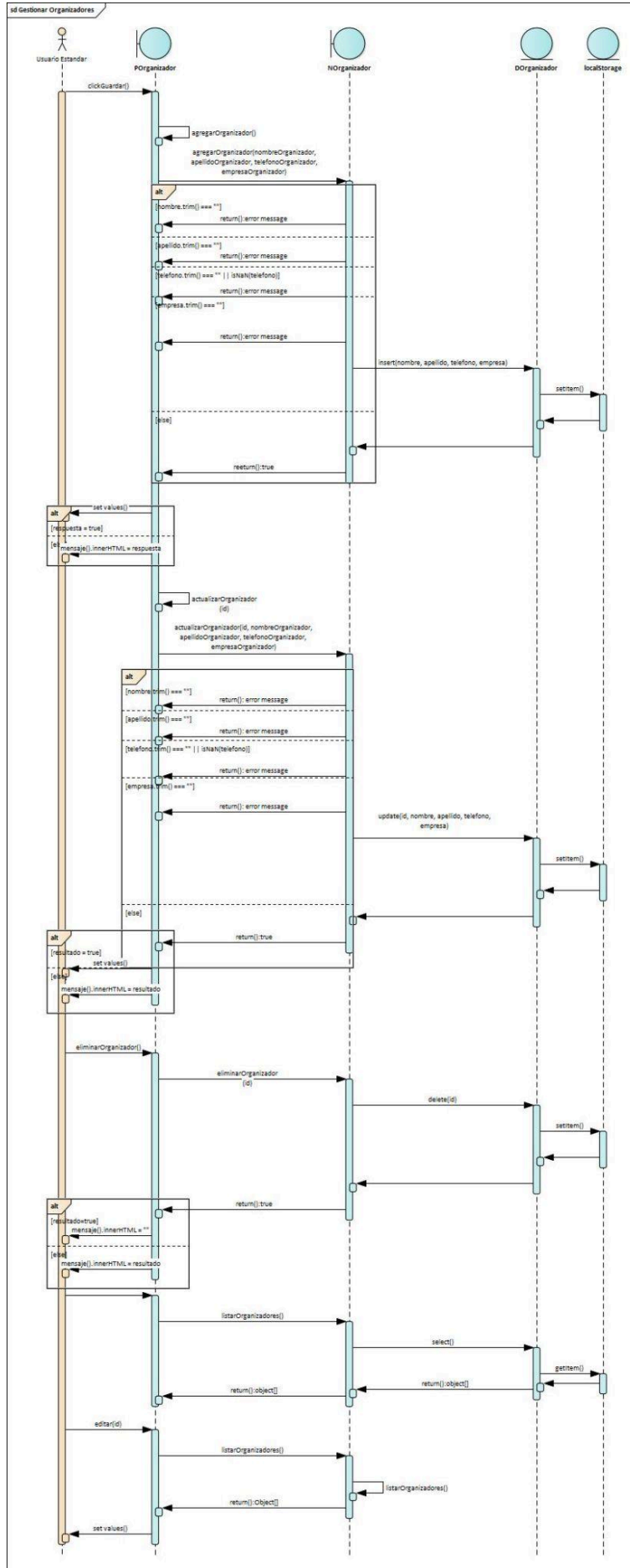


Diagrama procedimental.







[Categorías](#)
[Invitados](#)
[Organizadores](#)
[Eventos](#)
[Invitaciones](#)

Organizadores

Nombre del Organizador 
 Apellido 
 Telefono 
 Empresa

	Nombre	Apellido	Telefono	Empresa	
1	gino	baptista	7533728	uagrm	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

CU4 Gestionar Evento.

Patron Estrategia

Generico.

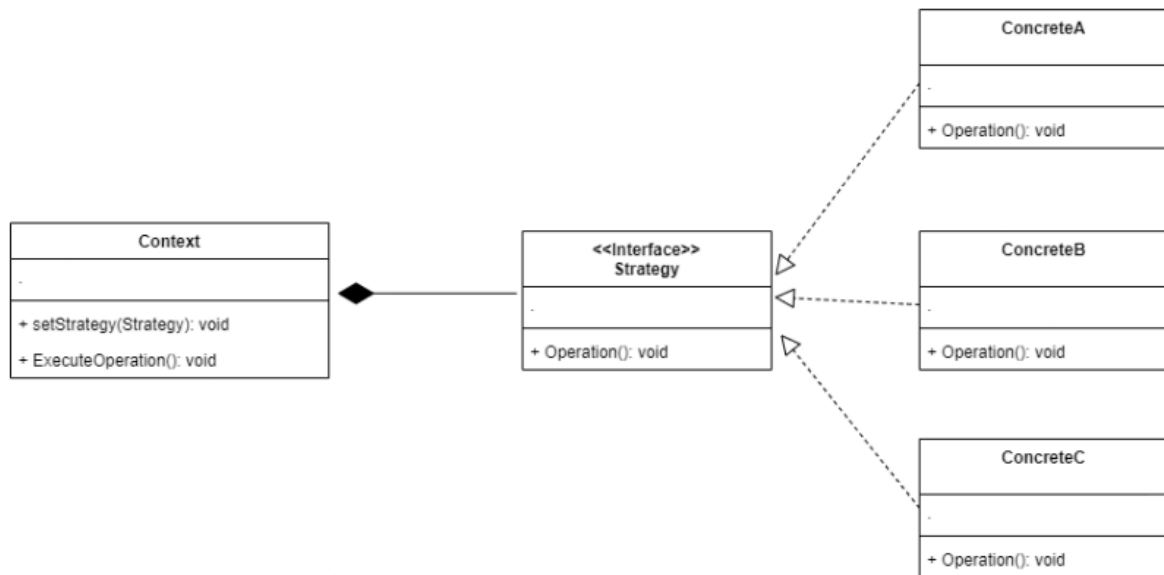
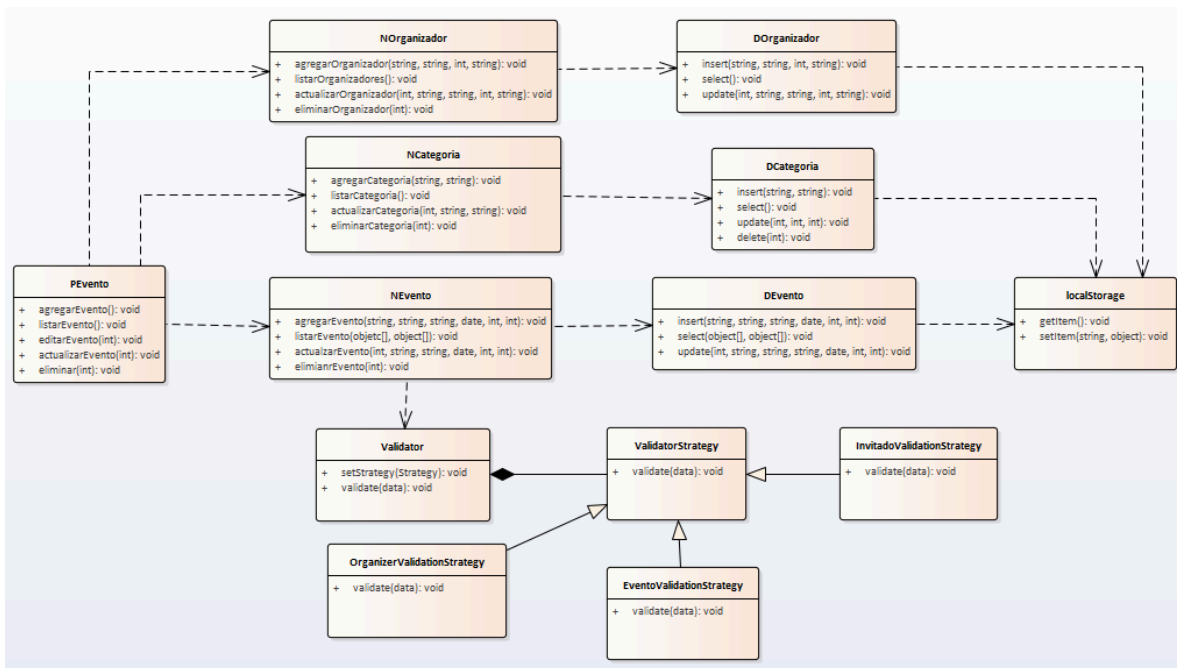
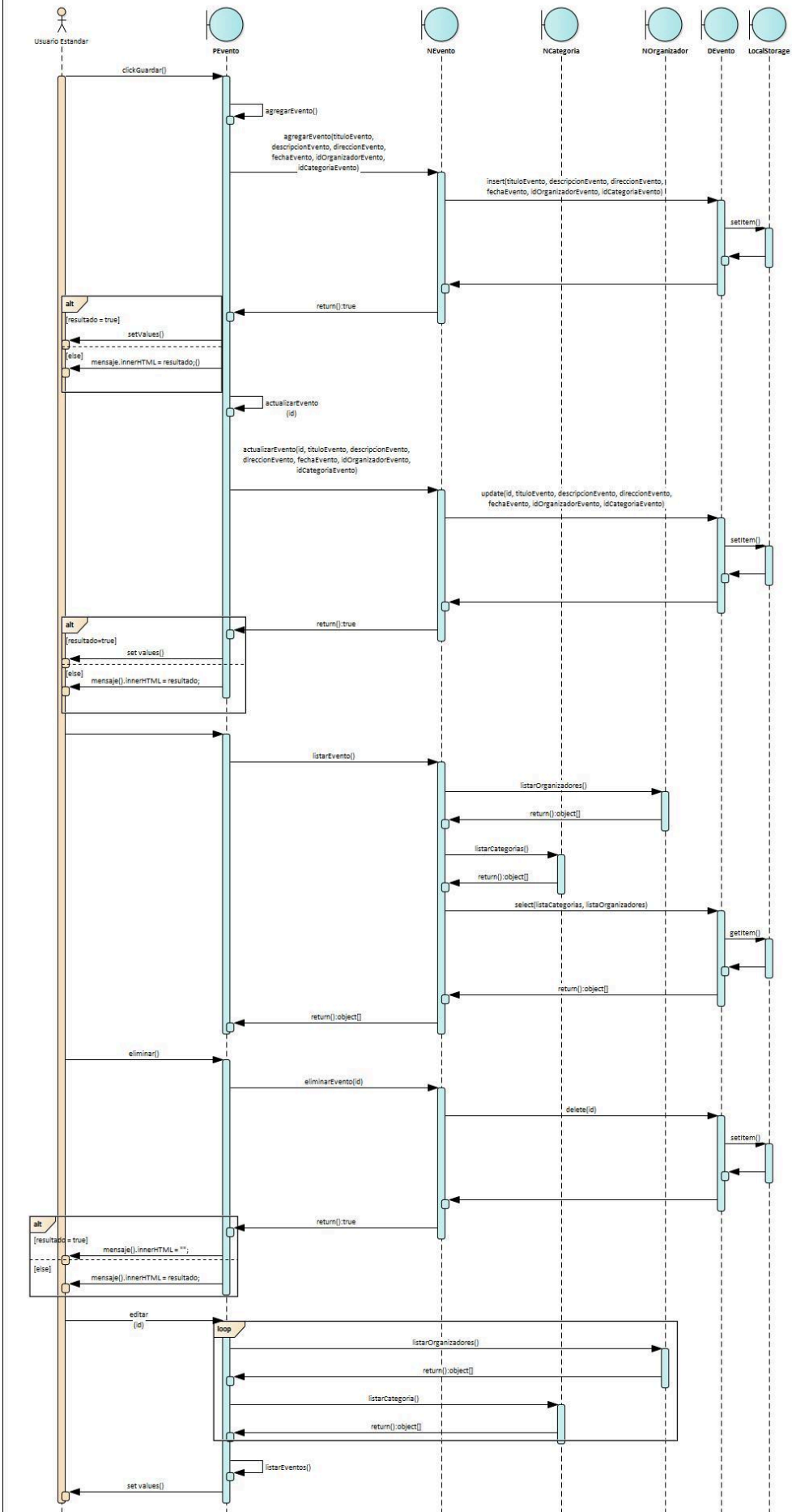


Diagrama procedimental.





Categorías

Invitados

Organizadores

Eventos

Invitaciones

Eventos

Título del Evento

Descripción

Dirección

Fecha del evento

dd/mm/aaaa

Organizador

gino baptista

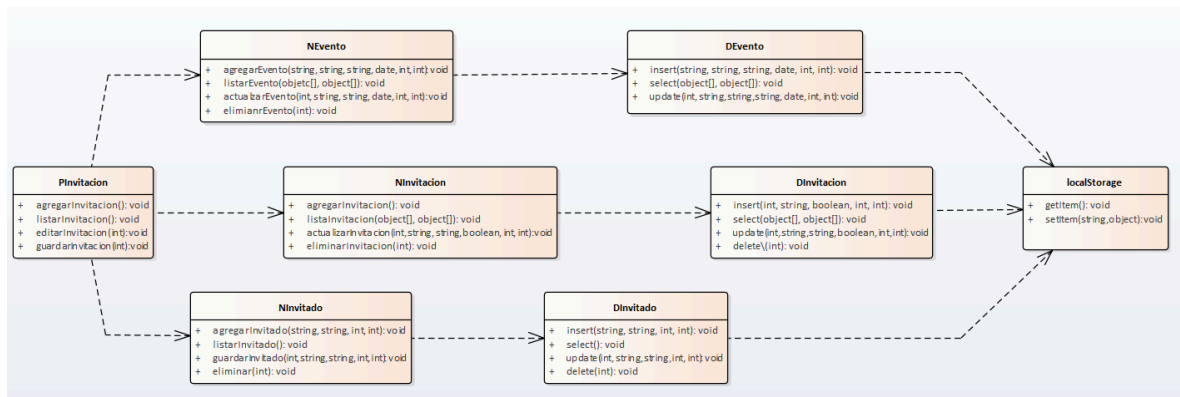
Categoría del Evento

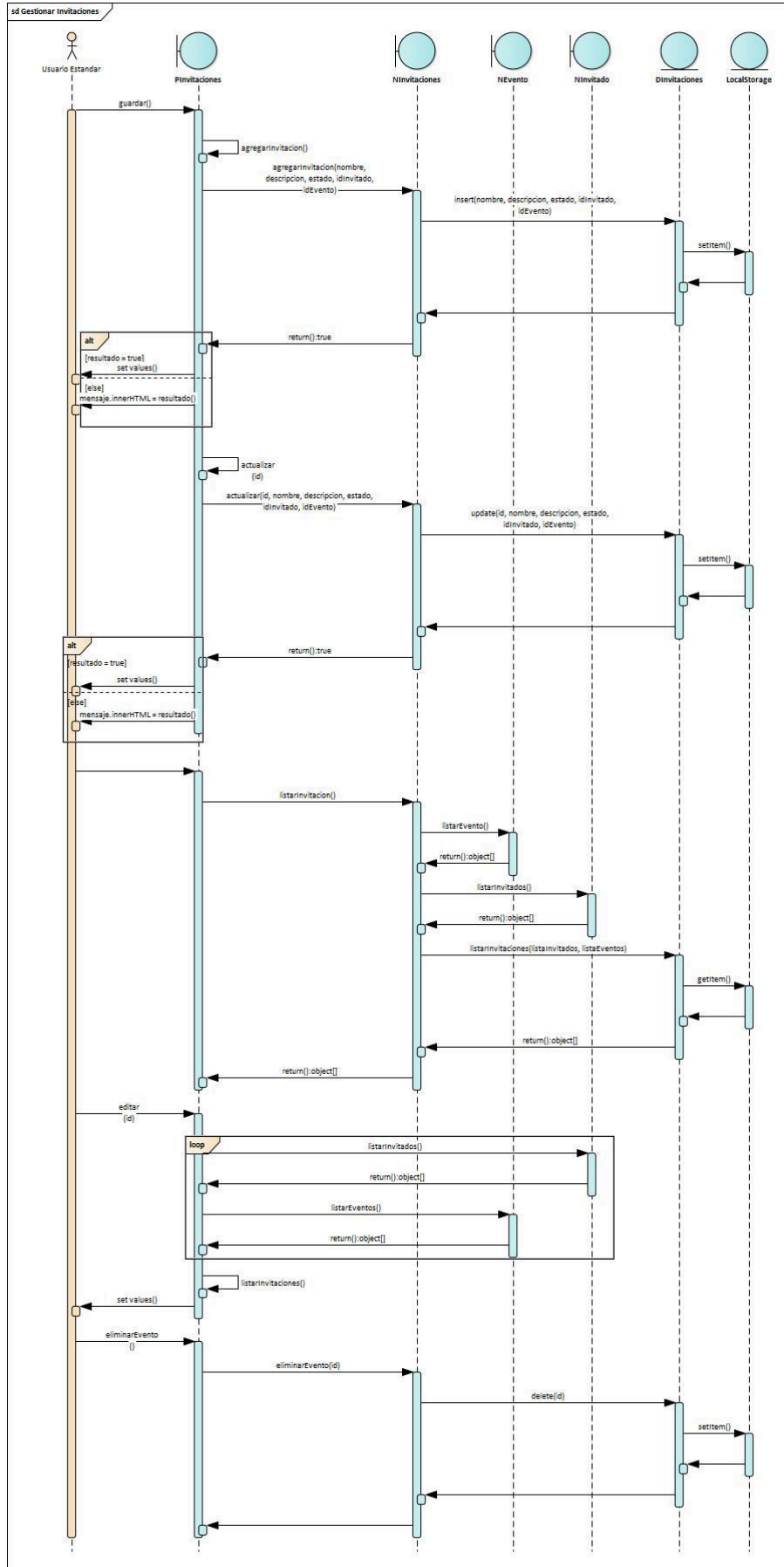
conciertos

Guardar

	Título	Descripción	Dirección	Fecha	Organizador	Categoría	
1	concierto	concierto de ems	ventura mall	2024-04-19	gino baptista	conciertos	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

CU5 Gestionar Invitación.





[Categorias](#) [Invitados](#) [Organizadores](#) [Eventos](#) **Invitaciones**

Invitaciones

Nombre  Descripcion  Estado ☐ Invitado ☐ Evento ☐

Nombre	Descripcion	Estado	Invitado	Evento
--------	-------------	--------	----------	--------