Tabla de contenido

[FASE DE INICIO 2](#_Toc454235015)

[1. Captura de requisitos 2](#_Toc454235016)

[1.1. Identificar actores y casos de usos 2](#_Toc454235017)

[ Actores 2](#_Toc454235018)

[ Casos de uso 2](#_Toc454235019)

[1.2. Priorizar casos de uso 2](#_Toc454235020)

[1.3. Detallar caso de uso 2](#_Toc454235021)

[CU1. Gestionar contacto 2](#_Toc454235022)

[CU2. Gestionar cliente 3](#_Toc454235023)

[CU3. Gestionar evento 4](#_Toc454235024)

[CU4. Administrar tarifa 5](#_Toc454235025)

[CU5. Realizar pagos 6](#_Toc454235026)

[CU6. Invitar contactos 7](#_Toc454235027)

[FASE DE ANÁLISIS 8](#_Toc454235028)

[2. Análisis 8](#_Toc454235029)

[2.1. Análisis de casos de usos 8](#_Toc454235030)

[2.1.1. Diagrama general de comunicaciones 8](#_Toc454235031)

[CU1. Gestionar contacto 8](#_Toc454235032)

[CU2. Gestionar cliente 8](#_Toc454235033)

[CU3. Gestionar evento 8](#_Toc454235034)

[CU4. Administrar tarifa 8](#_Toc454235035)

[CU5. Realizar pagos 8](#_Toc454235036)

[CU6. Invitar contactos 8](#_Toc454235037)

[FASE DE DISEÑO 9](#_Toc454235038)

[3. Diseño 9](#_Toc454235039)

[3.1. Diseño conceptual de la base de datos 9](#_Toc454235040)

[3.2. Diseño lógica de la base de datos 9](#_Toc454235041)

[3.2.1. Mapeo 9](#_Toc454235042)

[3.3. Diseño físico de la base de datos 9](#_Toc454235043)

[3.3.1. Tablas de volumen 9](#_Toc454235044)

[3.4. Diagramas de secuencia 9](#_Toc454235045)

[CU1. Gestionar contacto 9](#_Toc454235046)

[CU2. Gestionar cliente 9](#_Toc454235047)

[CU3. Gestionar evento 9](#_Toc454235048)

[CU4. Administrar tarifa 9](#_Toc454235049)

[CU5. Realizar pagos 9](#_Toc454235050)

[CU6. Invitar contactos 9](#_Toc454235051)

[3.5. Diagrama de clases 10](#_Toc454235052)

[CU1. Gestionar contacto 10](#_Toc454235053)

[CU2. Gestionar cliente 10](#_Toc454235054)

[CU3. Gestionar evento 10](#_Toc454235055)

[CU4. Administrar tarifa 10](#_Toc454235056)

[CU5. Realizar pagos 10](#_Toc454235057)

[CU6. Invitar contactos 10](#_Toc454235058)

[FASE DE PRUEBAS 10](#_Toc454235059)

[4. Pruebas 10](#_Toc454235060)

[CU1. Gestionar contacto 10](#_Toc454235061)

[CU2. Gestionar cliente 10](#_Toc454235062)

[CU3. Gestionar evento 10](#_Toc454235063)

[CU4. Administrar tarifa 10](#_Toc454235064)

[CU5. Realizar pagos 10](#_Toc454235065)

[CU6. Invitar contactos 10](#_Toc454235066)

# FASE DE INICIO

# Captura de requisitos

## Identificar actores y casos de usos

## Actores

1. Administrador
2. Cliente

## Casos de uso

1. Gestionar contacto
2. Gestionar cliente
3. Gestionar evento
4. Administrar tarifa
5. Realizar pagos
6. Invitar contacto

## Priorizar casos de uso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NRO. | CASO DE USO | ACTOR | PRIORIDAD |
|  | Gestionar contacto | Cliente | Media |
|  | Gestionar cliente | Cliente | Media |
|  | Gestionar evento | Cliente | Alta |
|  | Administrar tarifa | Cliente | Media |
|  | Realizar pagos | Cliente | Alta |
|  | Invitar contacto | Cliente | Alta |

## Detallar caso de uso

### Gestionar contacto



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU1. Gestionar contacto |
| Propósito | Registrar, actualizar y dar de baja contactos del cliente |
| Descripción | Permite a los cliente realizar todas las acciones mencionadas para sus contactos |
| Actores | A1. Cliente |
| Actor Iniciador | A1. Cliente |
| Precondición | Ninguna |
| Proceso | 1. **El cliente registrar un contacto**    1. El caso de uso inicia cuando el cliente presiona el botón para añadir un contacto    2. El cliente debe registrar los datos personales de sus contacto como nombre, dirección, correo    3. La aplicación validará que el usuario haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    4. El contacto es guardado en la BD y actualiza su lista de contactos 2. **La Cliente desea actualizar o dar de baja un contacto**    1. Se inicia cuando el cliente selecciona la opción de actualizar un contacto    2. Se despliega una ventana con todos los campos que posee ese contacto y que se pueden actualizar    3. El cliente ingresa los datos que desea actualizar    4. La aplicación validará que el usuario haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    5. El contacto es actualiza en la BD y actualiza su lista de contactos |
| Postcondición | Ninguna. |
| Excepciones | 1.2. Los datos ingresados por el administrador son incorrectos.  1.4. Error en la conexión no se puede guardar el cliente  2.3. Los datos ingresados por el administrador son incorrectos.  2.5. Error en la conexión no se puede guardar el cliente |

### Gestionar cliente



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU2. Gestionar cliente |
| Propósito | Registrar, actualizar y dar de baja clientes |
| Descripción | Permite al administrador realizar todas las acciones mencionadas para los clientes |
| Actores | A2. Administrador |
| Actor Iniciador | A2. Administrador |
| Precondición | Ninguna |
| Proceso | 1. **El administrador desea registrar un cliente**    1. El caso de uso inicia cuando el administrador presiona el botón para añadir un cliente    2. El administrador debe registrar los datos personales de sus clientes como nombre, dirección, correo    3. La aplicación validará que el administrador haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    4. El cliente es guardado en la BD y actualiza su lista de contactos 2. **La administrador desea actualizar o dar de baja un cliente**    1. Se inicia cuando el administrador selecciona la opción de actualizar un contacto    2. Se despliega una ventana con todos los campos que posee ese contacto y que se pueden actualizar    3. El administrador ingresa los datos que desea actualizar    4. La aplicación validará que el administrador haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    5. El cliente es actualiza en la BD y actualiza su lista de contactos |
| Postcondición | Ninguna. |
| Excepciones | 1.2. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  1.4. Error en la conexión no se puede guardar el contacto  2.3. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  2.5. Error en la conexión no se puede guardar el contacto |

### Gestionar evento



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU3. Gestionar evento |
| Propósito | Registrar, administrar y dar de baja eventos |
| Descripción | Permite al administrador realizar todas las acciones mencionadas para los clientes |
| Actores | A1. Cliente |
| Actor Iniciador | A1. Cliente |
| Precondición | Ninguna |
| Proceso | 1. **El cliente desea registrar un evento**    1. El caso de uso inicia cuando el cliente presiona el botón para añadir un evento    2. El cliente debe registrar los datos del evento que desea registrar como nombre, dirección, fecha de inicio y fecha final    3. La aplicación validará que el cliente haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    4. El evento es guardado en la BD y actualiza su lista de eventos    5. La aplicación despliega una ventana para que el usuario invite sus contactos 2. **La cliente desea actualizar o dar de baja un evento**    1. El caso de uso inicia cuando el cliente presiona el botón para editar un evento    2. La aplicación desplegará todos los datos correspondiente a ese evento    3. El cliente debe actualizar los datos del evento solicitado    4. La aplicación validará que el cliente haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    5. El evento es actualizado en la BD y actualiza su lista de eventos |
| Postcondición | CU6. Invitar contacto |
| Excepciones | 1.2. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  1.4. Error en la conexión no se puede guardar el contacto  1.5. No existe ningún contacto registrado  2.3. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  2.5. Error en la conexión no se puede guardar el contacto |

### Administrar tarifa



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU4. Administrar tarifa |
| Propósito | Registrar y administrar tarifas |
| Descripción | Permite al administrador registrar y administrar las tarifas. |
| Actores | A2. Administrador |
| Actor Iniciador | A2. Administrador |
| Precondición | Ninguna |
| Proceso | 1. **El administrador desea registrar una tarifa**    1. El caso de uso inicia cuando el administrador presiona el botón para añadir una nueva tarifa    2. El administrador debe registrar los datos de la tarifa que desea registrar como ser evento y contacto    3. La aplicación validará que el administrador haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    4. El evento es guardado en la BD y actualiza su lista de tarifas 2. **La cliente desea actualizar una tarifa**    1. El caso de uso inicia cuando el administrador presiona el botón para modificar una tarifa    2. La aplicación desplegará una ventana con la tarifa que se desee modificar    3. El administrador debe actualizar los datos de la tarifa que desea actualizar como ser evento y contacto    4. La aplicación validará que el administrador haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    5. El evento es actualizado en la BD y actualiza su lista de tarifas |
| Postcondición | Ninguna |
| Excepciones | 1.2. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  1.4. Error en la conexión no se puede guardar el contacto  2.3. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  2.5. Error en la conexión no se puede guardar el contacto |

### Realizar pagos



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU4. Administrar tarifa |
| Propósito | Registrar y administrar tarifas |
| Descripción | Permite al administrador registrar y administrar las tarifas. |
| Actores | A2. Administrador |
| Actor Iniciador | A2. Administrador |
| Precondición | Ninguna |
| Proceso | 1. **El administrador desea registrar una tarifa**    1. El caso de uso inicia cuando el administrador presiona el botón para añadir una nueva tarifa    2. El administrador debe registrar los datos de la tarifa que desea registrar como ser evento y contacto    3. La aplicación validará que el administrador haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    4. El evento es guardado en la BD y actualiza su lista de tarifas 2. **La cliente desea actualizar una tarifa**    1. El caso de uso inicia cuando el administrador presiona el botón para modificar una tarifa    2. La aplicación desplegará una ventana con la tarifa que se desee modificar    3. El administrador debe actualizar los datos de la tarifa que desea actualizar como ser evento y contacto    4. La aplicación validará que el administrador haya ingresado correctamente los datos en los campos especificados    5. El evento es actualizado en la BD y actualiza su lista de tarifas |
| Postcondición | Ninguna |
| Excepciones | 1.2. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  1.4. Error en la conexión no se puede guardar el contacto  2.3. Los datos ingresados por el cliente son incorrectos.  2.5. Error en la conexión no se puede guardar el contacto |

### Invitar contactos



|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | CU6. Invitar contactos |
| Propósito | Enviar invitaciones de eventos a los contactos registrados. |
| Descripción | Permite a los clientes invitar contactos |
| Actores | A1. Cliente |
| Actor Iniciador | A1. Cliente |
| Precondición | CU3. Gestionar evento |
| Proceso | 1. **El cliente desea invitar a un contacto**    1. El caso de uso inicia cuando el cliente presiona el botón invitar contactos    2. La aplicación despliega una venta con sus contactos que desee invitar.    3. El cliente debe seleccionar los contactos que desee invitar al evento.    4. Se guarda la invitación en la BD y se la envía al usuario. |
| Postcondición | Ninguna |
| Excepciones | 1.2. El cliente no tiene contactos registrados  1.3. El cliente no seleccionó ningún contactos  1.4. Error de conexión, no se pudo guardar y enviar la invitación. |

## Diagrama general de casos de usos



# FASE DE ANÁLISIS

# Análisis

## Análisis de casos de usos

## Diagrama general de comunicaciones

### Gestionar contacto

### Gestionar cliente

### Gestionar evento

### Administrar tarifa

### Realizar pagos

### Invitar contactos

# FASE DE DISEÑO

# Diseño

## Diseño conceptual de la base de datos



## Diseño lógica de la base de datos

### Mapeo

|  |  |
| --- | --- |
| **TARIFA** | |
| **evento** | **contacto** |

|  |  |
| --- | --- |
| **INVITACION** | |
| **eventoC:\Users\i\Desktop\llave.png** | **contactoC:\Users\i\Desktop\llave.png** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLIENTE** | | | | |
| **idC:\Users\i\Desktop\llave.png** | **nombre** | **apellidos** | **correo** | **usuario** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EVENTO** | | | | | | |
| **idC:\Users\i\Desktop\llave.png** | **nombre** | **direccion** | **fechainicio** | **fechafin** | **cancelado** | **precio** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTACTO** | | | | | |
| **IDC:\Users\i\Desktop\llave.png** | **nombres** | **apellidos** | **correo** | **precio** | **baja** |

## Diseño físico de la base de datos

### Tablas de volumen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TARIFA** | | | | | |
| **ATRIBUTOS** | **LLAVE** | **TIPO DE DATOS** | **AMPLITUD** | **NULO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **evento** |  | Entero | 32 bits | NO | evento |
| **contacto** |  | Entero | 32 bits | NO | contacto |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INVITACIÓN** | | | | | |
| **ATRIBUTOS** | **LLAVE** | **TIPO DE DATOS** | **AMPLITUD** | **NULO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **eventoC:\Users\i\Desktop\llave.png** | PK,FK | Entero | 32 bits | NO | Id de evento |
| **contactoC:\Users\i\Desktop\llave.png** | PK,FK | Entero | 32 bits | NO | ID de contacto |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLIENTE** | | | | | |
| **ATRIBUTOS** | **LLAVE** | **TIPO DE DATOS** | **AMPLITUD** | **NULO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **idC:\Users\i\Desktop\llave.png** | PK | Entero | 32 bits | NO | ID del cliente |
| **nombres** | ░░░░░ | alfanumerico | 50 caracteres | NO | Nombre del cliente |
| **apellidos** | ░░░░░ | alfanumerico | 50 caracteres | NO | Apellidos del cliente |
| **correo** | ░░░░░ | Alfanumerico | 50 caracteres | NO | Correo del cliente |
| **usuario** | ░░░░░ | Alfanumerico | 50 caracteres | NO | Nombre de usuario |
| **pass** | ░░░░░ | Alfanumerico | 100 caracteres | NO | Contraseña del cliente |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EVENTO** | | | | | |
| **ATRIBUTOS** | **LLAVE** | **TIPO DE DATOS** | **AMPLITUD** | **NULO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **idC:\Users\i\Desktop\llave.png** | PK | Entero | 32 bits | NO | ID de evento |
| **nombre** | ░░░░░ | alfanumerico | 50 caracteres | NO | Nombre de evento |
| **direccion** | ░░░░░ | alfanumerico | 50 caracteres | NO | Dirección del evento |
| **Fechainicio** | ░░░░░ | long | 64 bits | NO | Fecha de inicio del evento |
| **fechafin** | ░░░░░ | long | 64 bits | NO | Fecha final del evento |
| **cancelado** | ░░░░░ | bit | 1 bit | NO | Estado del evento |
| **precio** | ░░░░░ | decimal | 16 enteros, 2 décimas | NO | Precio del evento |
| **idc** | FK | Entero | 32 bits | NO | Id del cliente |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTACTO** | | | | | |
| **ATRIBUTOS** | **LLAVE** | **TIPO DE DATOS** | **AMPLITUD** | **NULO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **idC:\Users\i\Desktop\llave.png** | PK | Entero | 32 bits | NO | ID del contacto |
| **nombres** | ░░░░░ | alfanumerico | 50 caracteres | NO | Nombre del contacto |
| **apellidos** | ░░░░░ | alfanumerico | 50 caracteres | NO | Apellidos del contacto |
| **correo** | ░░░░░ | Alfanumerico | 50 caracteres | NO | Correo del contacto |
| **precio** | ░░░░░ | decimal | 16 enteros, 2 décimales | NO | Precio por ese contacto |
| **baja** | ░░░░░ | bit | 1 bit | NO | Estado del contacto |
| **idc** | FK | Entero | 32 bits | NO | Id del cliente |

## Diagramas de secuencia

### Gestionar contacto

### Gestionar cliente

### Gestionar evento

### Administrar tarifa

### Realizar pagos

### Invitar contactos

# FASE DE PRUEBAS

# Pruebas

### Gestionar contacto

### Gestionar cliente

### Gestionar evento

### Administrar tarifa

### Realizar pagos

### Invitar contactos