

EventBooker

Sistema de reservas para salón de eventos



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
FACULTAD DE TECNOLOGIA INFORMATICA

Alumno: **Juarez Iglesias, Tomás Agustín**

Localización: **Lomas - 090**

Comisión: **A**

Turno: **Noche**

Año: **2024**

Profesor: **Jimenez Gamboa, Leonel**

| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p> | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Contenido:

| | |
|---|----|
| Historial de revisión: | 3 |
| G01. Propósito | 4 |
| G02. Descripción funcional del producto y Alcance | 5 |
| RFN1. Gestión de reservas | 5 |
| RFN2. Cobranza | 6 |
| G03. Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones | 7 |
| G04. Descripción de las personas participantes en el desarrollo del sistema de información y los usuarios (Roles) | 8 |
| G05. Otros Requisitos | 9 |
| G06. Diagrama de clases | 11 |
| Diagrama General Negocio | 11 |
| Diagrama General Parte Técnica y Servicios | 12 |
| Business | 13 |
| DataAccess | 13 |
| Services | 14 |
| Entities | 14 |
| General | 15 |
| G07. Diagrama de Entidad Relación | 16 |
| N01. Especificación funcional por proceso de negocio | 17 |
| PN1. Reserva | 17 |
| PN2. Cobranza | 20 |
| N02. Especificaciones de Casos de Uso | 23 |
| RFN1. Gestión de reservas | 23 |
| CU001 – Registrar Reserva | 24 |
| CU002 – Seleccionar Salón | 29 |
| CU003 – Registrar Cliente | 34 |
| CU004 – Seleccionar Servicios | 38 |
| CU005 – Cobrar Seña | 42 |
| RFN2. Cobranza | 47 |
| CU006 – Cobrar | 48 |
| CU007 – Añadir servicios adicionales | 53 |
| T01. Arquitectura Base | 57 |

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

| | |
|--|------------|
| T01.1 – Diseño de la arquitectura (Diagrama de capas) | 57 |
| T01.2 – Captura de pantalla de las capas creadas en el IDE | 57 |
| T01.3 – Diseño modelo de Persistencia de Datos | 58 |
| T01.4 – Diseño modelo de Consulta de Datos | 59 |
| T01.5 – Esquema jerárquico del Menú Principal | 60 |
| T01.6 – Captura de pantalla del Menú Principal | 60 |
| T02. Gestión de Login / Logout del Sistema | 61 |
| CS001 – Gestión usuario (Crear) | 61 |
| CS002 – Login | 66 |
| CS012 – Reparar Dígito Verificador | 73 |
| CS001 – Gestión usuario (Desbloquear) | 78 |
| CS001 – Gestión usuario (Modificar) | 83 |
| CS003 – Cambiar Contraseña | 88 |
| CS004 – Logout | 94 |
| T03. Gestión de Encriptado | 99 |
| T03.1 – Irreversible | 99 |
| T03.2 – Reversible | 100 |
| T04. Gestión de Perfiles de Usuario | 101 |
| CS005 – Gestión Perfiles | 101 |
| CS006 – Gestión Familias | 107 |
| T05. Gestión de Múltiples Idiomas | 112 |
| CS007 – Cambiar Idioma | 112 |
| T06. Gestión de Bitácora y Control de cambios | 117 |
| T06a. Gestión de bitácora | 117 |
| Registros de eventos | 117 |
| CS008 – Auditar eventos | 120 |
| T06b. Control de cambios | 125 |
| Registros de cambios | 125 |
| CS009 – Auditar cambios | 127 |
| T07. Gestión de Backup | 132 |
| T08. Gestión de Dígitos Verificadores | 137 |
| Generación | 137 |
| Revisión dígito verificador | 139 |
| A00. Características y funcionalidades adicionales | 142 |

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

| | |
|---|-----|
| A01. Instalador | 142 |
| A02. Informe y exportación en PDF | 142 |
| A03. Serialización..... | 146 |
| D00. Documentación Adicional..... | 151 |
| D01. Manual de Instalación..... | 151 |
| D02. Ayuda en línea..... | 151 |

Historial de revisión:

| Fecha | Versión | Autor | Descripción |
|------------|---------|-------|-------------|
| 25/06/2024 | | | |

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

G01. Propósito

El salón de eventos "Azaila" se encuentra actualmente inmerso en el desarrollo de un sistema de gestión de reservas con el propósito de optimizar su eficiencia operativa y consolidar la información pertinente al negocio. Esta iniciativa representa un cambio sustancial al abandonar métodos dispersos de almacenamiento de datos que han obstaculizado la recopilación y consolidación de información para la toma de decisiones, al igual que a la organización y coordinación de los eventos. El impulso detrás de este proyecto se fundamenta en la necesidad de perfeccionar los procesos relacionados con la reserva, cobranza, coordinación y administración de eventos.

El objetivo primordial de esta iniciativa es implementar una plataforma integral y eficiente que facilite la gestión ágil y precisa de las reservas. Esto conlleva capacitar al personal del salón para realizar reservas de manera más efectiva, gestionar los detalles de los eventos con mayor precisión y agilizar el proceso de cobro mediante el uso de información proporcionada por el cliente. La implementación de este sistema busca simplificar el trabajo del equipo interno, mejorando así la experiencia en la planificación y organización de eventos.

Además, la herramienta desarrollada permitirá mantener un registro exhaustivo de cada reserva, lo que facilitará la gestión de recursos y la generación de informes para una toma de decisiones más informada y estratégica. En última instancia, se espera que este sistema contribuya de manera significativa a la eficiencia y competitividad del salón de eventos "Azaila".

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Versión 5 |

G02. Descripción funcional del producto y Alcance

RFN1. Gestión de reservas

El sistema permitirá gestionar el proceso de reserva, liderado por la recepcionista del salón, utilizando la información proporcionada por el cliente. Este proceso incluye la verificación de la disponibilidad de la fecha, el turno y el salón para el evento. A continuación, se procede al registro del cliente y de la reserva, junto con los servicios solicitados. Luego de estos pasos, el cliente se dirigirá a la cajera para que esta realice el cobro de la seña de la reserva, confirmando así la misma, y se le emitirá un comprobante de reserva.

PN1. Reserva

1. El proceso de reserva se inicia cuando el cliente proporciona a la recepcionista la información del **salón** (**nombre, ubicación, capacidad, cantidad mínima invitados, precio, precio cubierto**), así como la **fecha** y el **turno** (**Diurno/Nocturno**) deseados. La recepcionista procede a **verificar la disponibilidad** del salón. En caso de que el salón ya esté reservado, el sistema emitirá una notificación y se informará al cliente.
2. La recepcionista solicitará los datos del **cliente** (**nombre, apellido, DNI, dirección, Email y contacto**). Si el cliente no ha realizado reservas previamente, el sistema procederá a validar los datos y **regarstrar al cliente**. En caso contrario, se accederá a la información del cliente existente.
3. La recepcionista solicitará al cliente que informe el **tipo de evento** que desea realizar, los **servicios** requeridos y la **cantidad de invitados**. Si la cantidad de invitados excede la capacidad del salón, el sistema notificará a la recepcionista, quien a su vez informará al cliente. Asimismo, el sistema indicará si la cantidad de invitados no alcanza el mínimo requerido para realizar la reserva.
4. Durante el ingreso de estos datos, el sistema realizará cálculos en tiempo real del **costo total del evento** y del **monto de la seña** necesaria para confirmar la reserva. Conforme a las indicaciones del cliente, la recepcionista procederá a **regarstrar la reserva**.
5. La cajera tendrá acceso a la reserva registrada para proceder con el cobro de la seña. El cliente le comunicará el **método de pago** deseado (**efectivo o tarjeta**). Si el pago se realiza en efectivo, la cajera deberá registrar que el pago ha sido efectuado. En caso de pago con tarjeta, la cajera solicitará los datos al cliente (**número de tarjeta, tipo de tarjeta, fecha de vencimiento y nombre del titular**).
6. Una vez completada la transacción de **pago de la seña**, la cajera emitirá en formato PDF un **comprobante de reserva**. (**fecha, turno, salón, cantidad de invitados, costo por cubierto, servicios, monto abonado y saldo pendiente**).

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

RFN2. Cobranza

El sistema permitirá realizar de manera efectiva y precisa la cobranza de reservas previamente realizadas. La cajera utilizará la información proporcionada por el cliente para seleccionar correctamente la reserva correspondiente. Este proceso abarca la cobranza del total de la reserva, teniendo en cuenta el monto ya abonado como seña, o bien, el pago completo de la reserva si no se ha hecho un abono previo. Además, se brindará al cliente la oportunidad de añadir servicios adicionales antes de efectuar el pago final. Al concluir el proceso, se emitirá una factura.

PN2. Cobranza

1. El proceso de cobranza comienza cuando la cajera selecciona la reserva utilizando la información proporcionada por el cliente, del cual se solicitará el **DNI** para realizar la búsqueda y posterior a esto el cliente indicará cuál es su reserva. El sistema mostrará los **detalles de la reserva**, incluyendo si se ha realizado un **pago anticipado (seña)**, y calculará el **total a pagar** del evento.
2. La cajera ofrecerá al cliente la opción de **añadir servicios adicionales** a la reserva. Si el cliente lo desea, la cajera seleccionará los **servicios adicionales** utilizando la información del cliente, y estos se reflejarán en la pantalla de detalles de la reserva. El sistema actualizará automáticamente el **monto total a pagar**.
3. Una vez que el cliente indique su intención de **realizar el pago**, la cajera le solicitará que seleccione el **método de pago (efectivo o tarjeta)**. Si el pago es en efectivo, la cajera registrará la transacción en el sistema. En caso de pago con tarjeta, la cajera solicitará los datos al cliente (**número de tarjeta, tipo de tarjeta, fecha de vencimiento y nombre del titular**).
4. Completado el pago, el sistema emitirá en formato PDF una comprobante de pago. (**Fecha, turno, salón, descripción del evento, cantidad de invitados, cantidad de invitados, costo por cubierto, servicios adicionales y monto abonado**).

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

G03. Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones

Definiciones:

- **Cliente:** Persona que solicita la reserva de un evento en el salón de eventos "Azaila".
- **Reserva:** Proceso mediante el cual un cliente solicita y asegura un salón para la realización de un evento en una fecha y turno específico, incluyendo la selección de servicios adicionales y la confirmación mediante el pago de una seña.
- **Seña:** Pago anticipado que realiza el cliente para confirmar la reserva.
- **Salón:** Espacio dentro del salón de eventos "Azaila" que puede ser reservado por un cliente para realizar un evento.
- **Evento:** Actividad o celebración organizada por el cliente en el salón reservado.
- **Recepcionista:** Persona responsable de gestionar las reservas en el salón de eventos "Azaila".
- **Cajera:** Persona responsable de realizar la cobranza en el salón de eventos "Azaila"
- **Método de pago:** Método utilizado por el cliente para realizar el pago por los servicios reservados.
- **Comprobante de reserva:** Documento que confirma la solicitud y garantía de un servicio.
- **Factura:** Documento detallado que refleja los servicios reservados, los cargos adicionales y los detalles de la transacción.
- **Email:** Servicio en línea que permite enviar y recibir mensajes digitales, también es conocido como Correo Electrónico.
- **Contacto:** Número de teléfono asociado a un dispositivo móvil.

Acrónimos:

- **DNI:** Documento Nacional de Identidad, utilizado para identificar al cliente en el proceso de reserva.

Abreviaturas:

- **PDF:** Portable Document Format

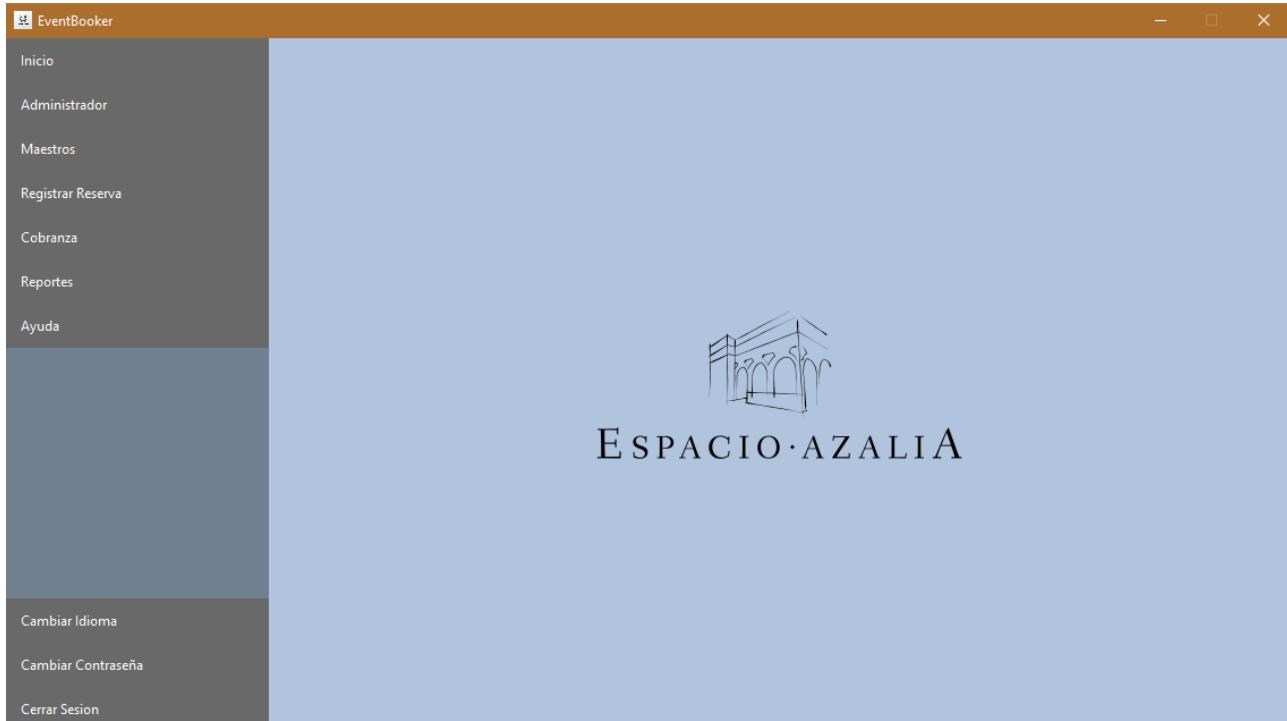
| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

G04. Descripción de las personas participantes en el desarrollo del sistema de información y los usuarios (Roles)

| Nombre | Rol / Descripción | Responsabilidad |
|-----------------|--|--|
| Valentina López | Recepcionista / Se encarga de atender a los clientes y mostrarles el salón, para luego realizar la reserva | RFN1 – Registra Cliente/ Registrar Reserva |
| Sofia Gonzales | Cajera / Se encarga de la cobranza de la seña y total de la reserva del salón. | RFN1 - Cobrar Seña RFN2 – Cobranza |
| Santiago Diaz | Administrador / Se encarga de gestionar el negocio. Tendrá acceso a todas las funcionalidades del sistema y a la generación de informes | RFN1- RFN2 |
| Sofia Hernández | Analista Funcional | RFN1 – RFN2 |
| Tomas Juarez | Analista Programador | RFN1 – RFN2 |
| Antoni Moyano | Analista testing | RFN1 – RFN2 |
| Josep Florez | Proyect Manager | RFN1 – RFN2 |

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

G05. Otros Requisitos



Diseño de interfaz de usuario:

- Paleta de Colores:** Utilizar una paleta de colores en tonos grises y azulados para proporcionar una apariencia moderna y profesional. Los tonos de gris deben variar desde claros hasta oscuros para facilitar la lectura y la jerarquía visual, mientras que los tonos azulados se usarán para destacar elementos clave y botones de acción.
- Interfaz Amigable:** Diseñar una interfaz de usuario que sea intuitiva y fácil de navegar. Esto incluye la disposición lógica de los elementos, la incorporación de iconos claros y descriptivos, y el uso de un lenguaje simple y accesible. Se debe garantizar que los usuarios puedan realizar tareas con el mínimo número de clics y sin confusiones.

Rendimiento del sistema:

- Velocidad de Respuesta:** Asegurarse de que el sistema responda a las acciones del usuario en menos de 3 segundos para mantener una experiencia fluida y sin frustraciones. Esto implica la optimización de procesos internos y la reducción de tiempos de carga mediante técnicas como la pre-carga de datos y la eficiencia en la ejecución de consultas.
- Optimización de Memoria:** Implementar técnicas de optimización de memoria para evitar el uso excesivo que pueda causar ralentizaciones. Esto incluye el manejo eficiente de los recursos y la liberación de memoria no utilizada, así como la minimización de la carga en el sistema mediante el uso de algoritmos y estructuras de datos eficientes.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 | |

Requisitos de Hardware:

- **Procesador:** El sistema debe funcionar con un procesador que tenga una velocidad mínima de 2 GHz para asegurar un rendimiento adecuado durante la ejecución de tareas y procesos.
- **Memoria RAM:** Se requiere un mínimo de 8 GB de memoria RAM para permitir una multitarea fluida y evitar cuellos de botella en el rendimiento del sistema.
- **Espacio de Almacenamiento:** Se debe contar con al menos 10 GB de espacio de almacenamiento disponible para la instalación del sistema y el almacenamiento de datos generados o utilizados.
- **Compatibilidad con Sistemas Operativos:** El sistema debe ser compatible con Windows 10 y 11, asegurando que se aprovechen las características y mejoras de estos sistemas operativos para una mejor estabilidad y rendimiento.

Funcionalidades Adicionales:

- **Opción de Ayuda en Línea:** Incluir una opción de ayuda en línea accesible desde el menú del sistema, que ofrezca asistencia contextual. Esta funcionalidad debe proporcionar información relevante sobre las funcionalidades del sistema, guías rápidas, y soluciones a problemas comunes, mejorando la experiencia del usuario y facilitando la resolución de dudas sin necesidad de soporte técnico externo.

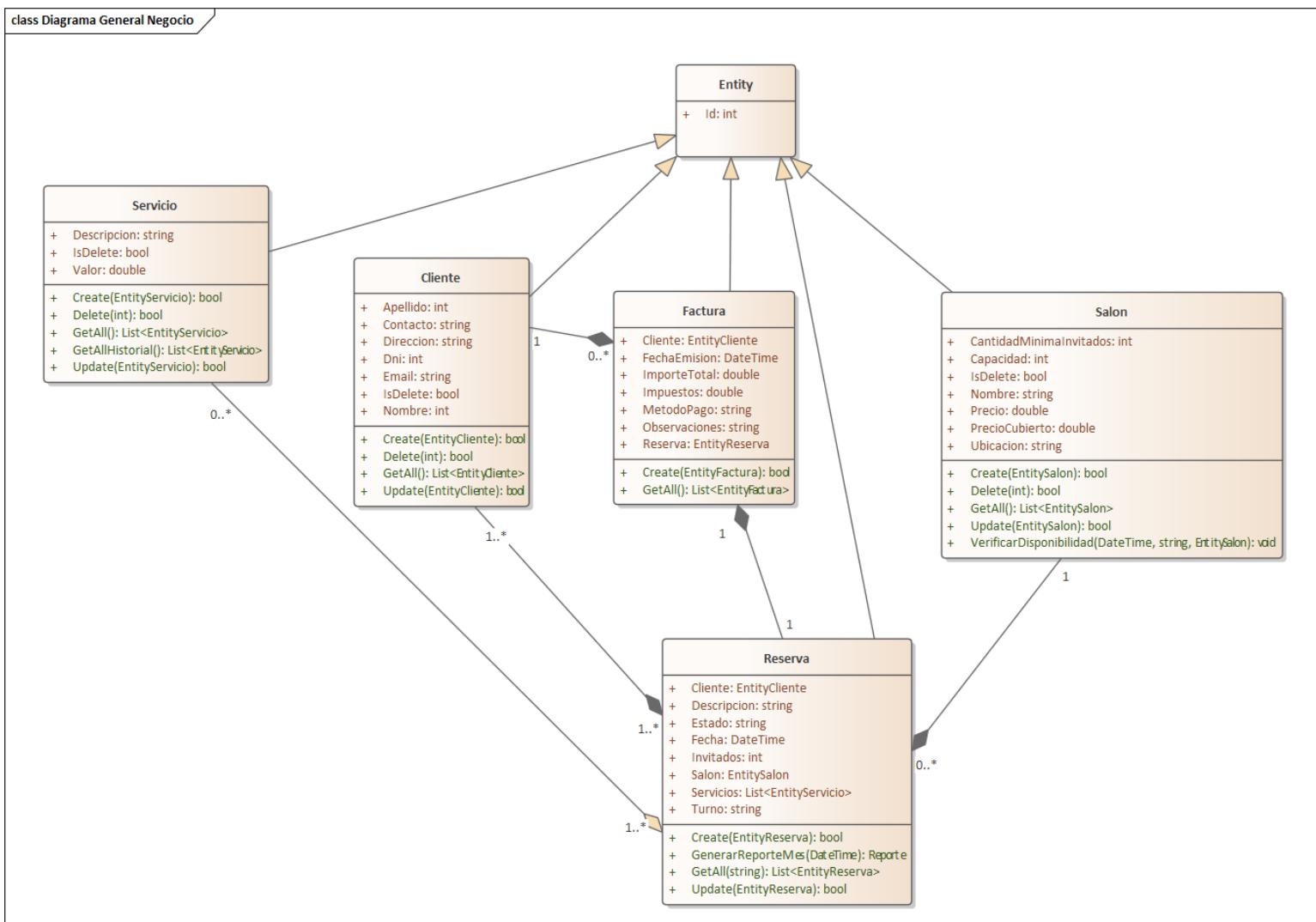
Instalación y Configuración:

- **Guía de Instalación y Configuración:** Proporcionar una guía detallada en formato PDF que incluya todos los pasos necesarios para la instalación y configuración del sistema. La guía debe contener instrucciones claras, capturas de pantalla y notas importantes para garantizar una instalación sin problemas.
- **Archivo “LEEME”:** Adjuntar un archivo “LEEME” que ofrezca información básica sobre los requisitos del sistema, pasos iniciales y recomendaciones para una correcta instalación. Este archivo debe ser accesible desde el paquete de instalación para que los usuarios lo consulten antes de comenzar la instalación.
- **Instalador “EventBookerSetup.exe”:** Incluir un instalador “setup.exe” que debe ser ejecutado en modo administrador para asegurar que el proceso de instalación tenga los permisos necesarios para realizar cambios en el sistema. El instalador debe ser fácil de usar, con opciones claras para la configuración de la instalación y la selección de directorios.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

G06. Diagrama de clases

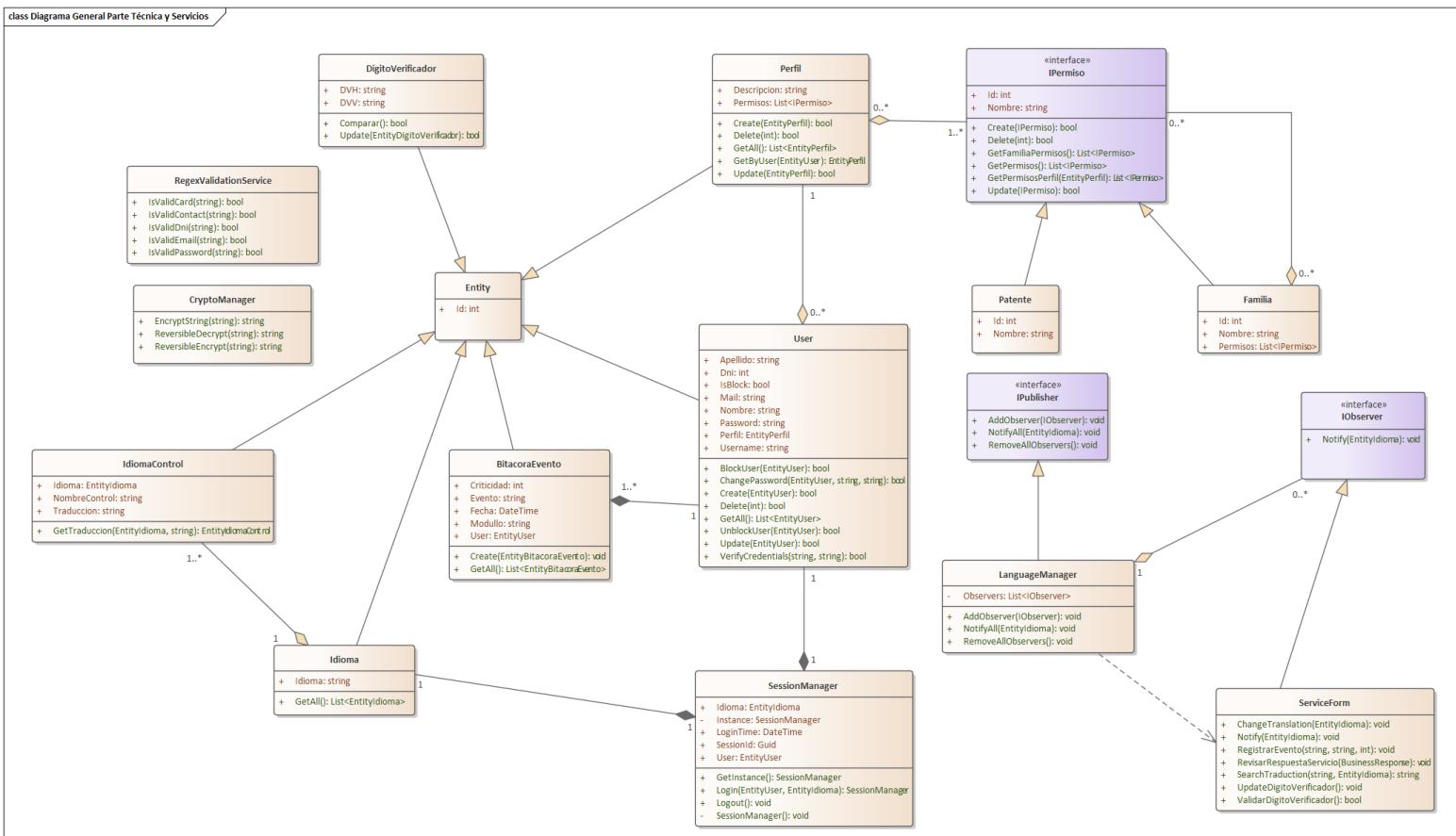
Diagrama General Negocio



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | |

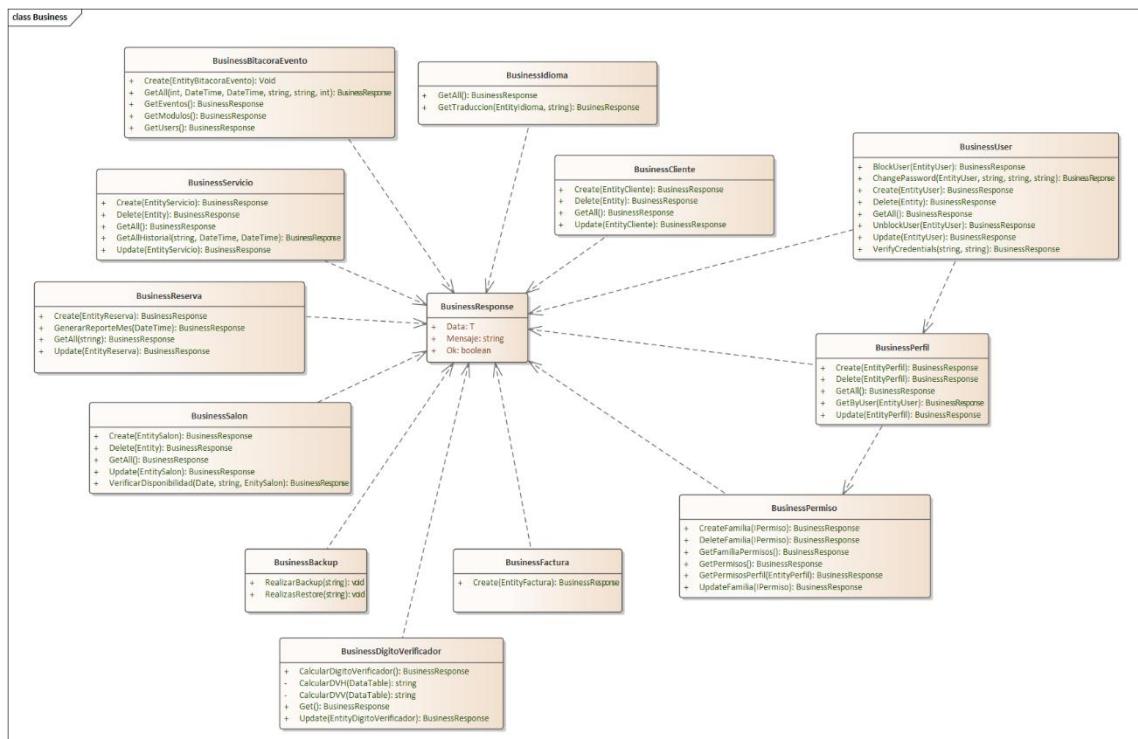
Diagrama General Parte Técnica y Servicios



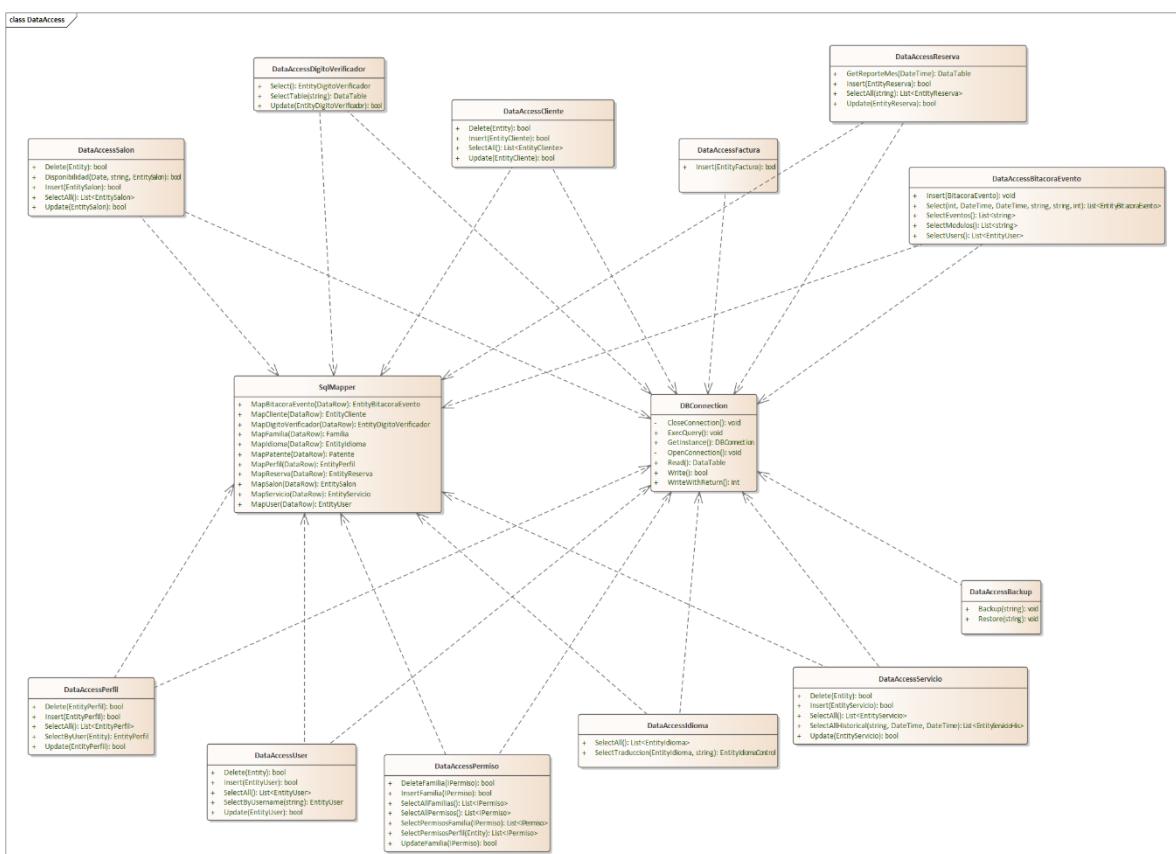
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión |
| | | | 5 |

Business



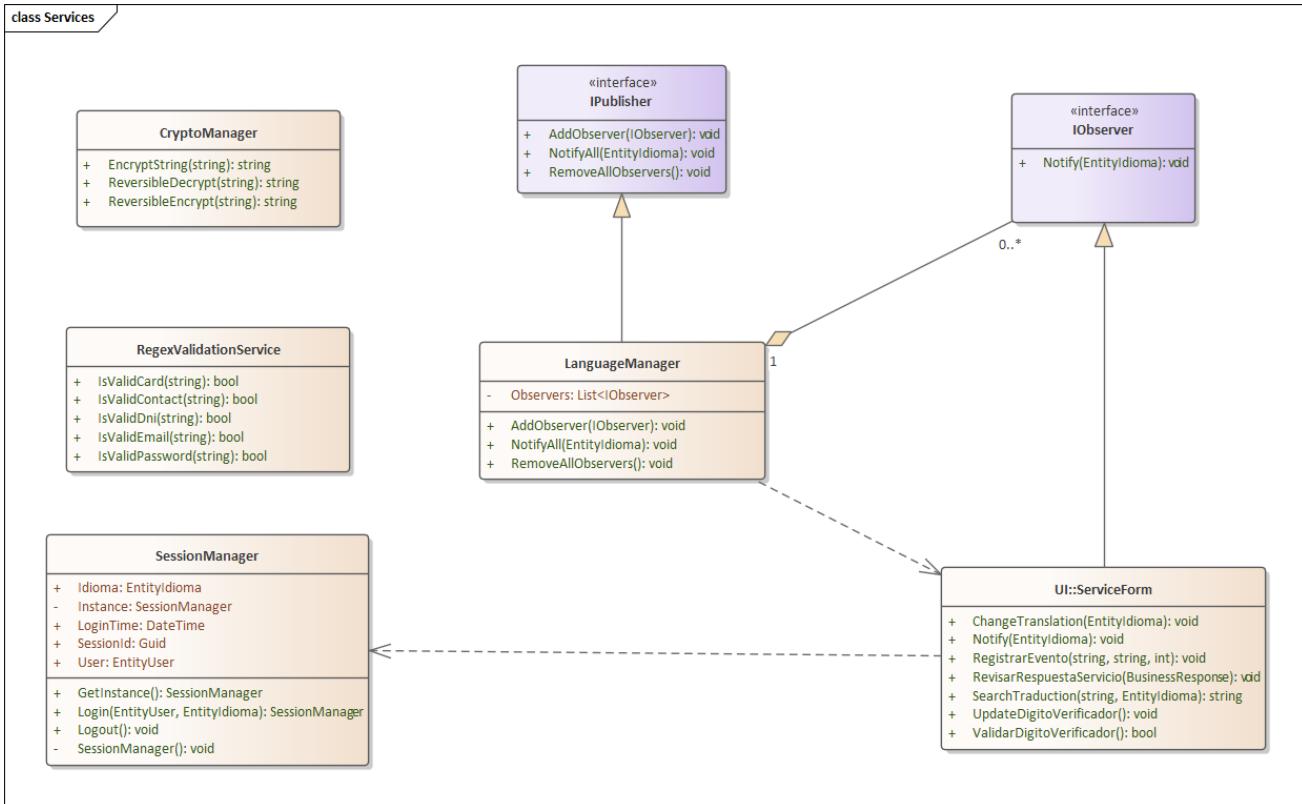
DataAccess



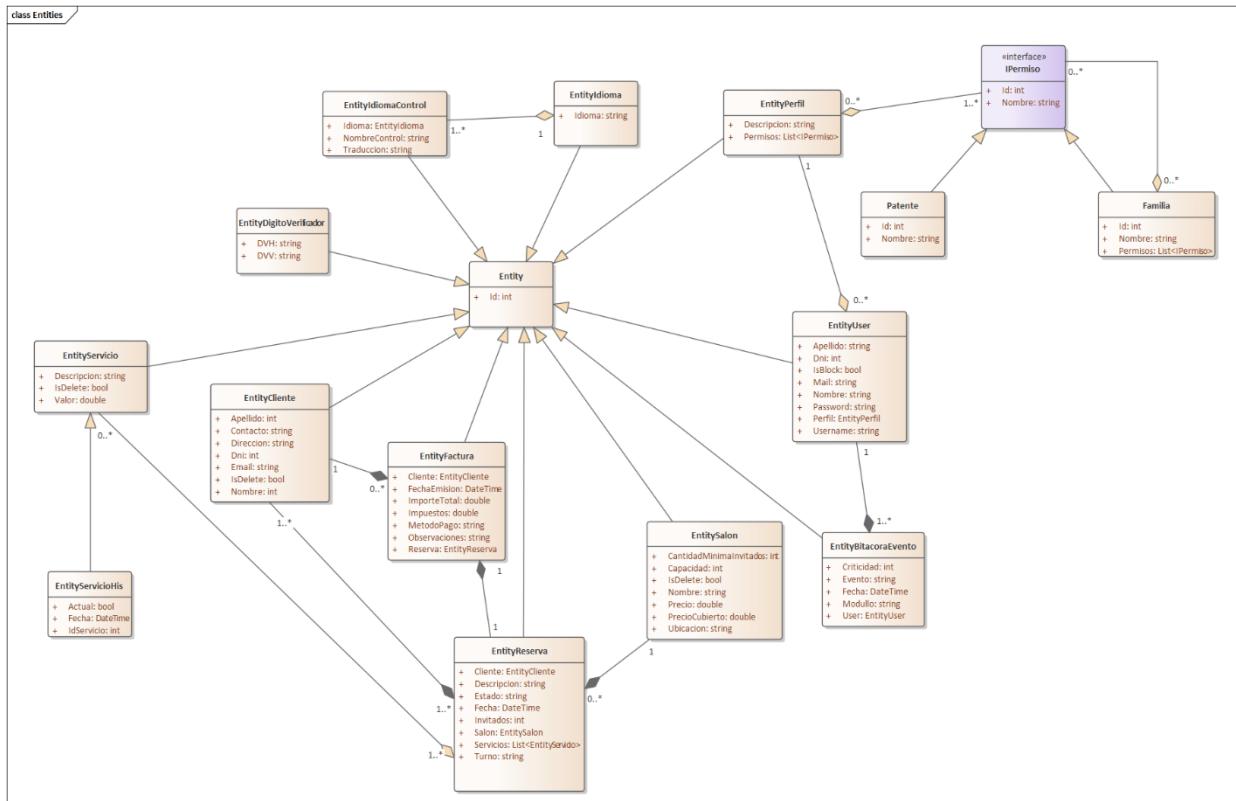
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | | | Año: 3 |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

Services



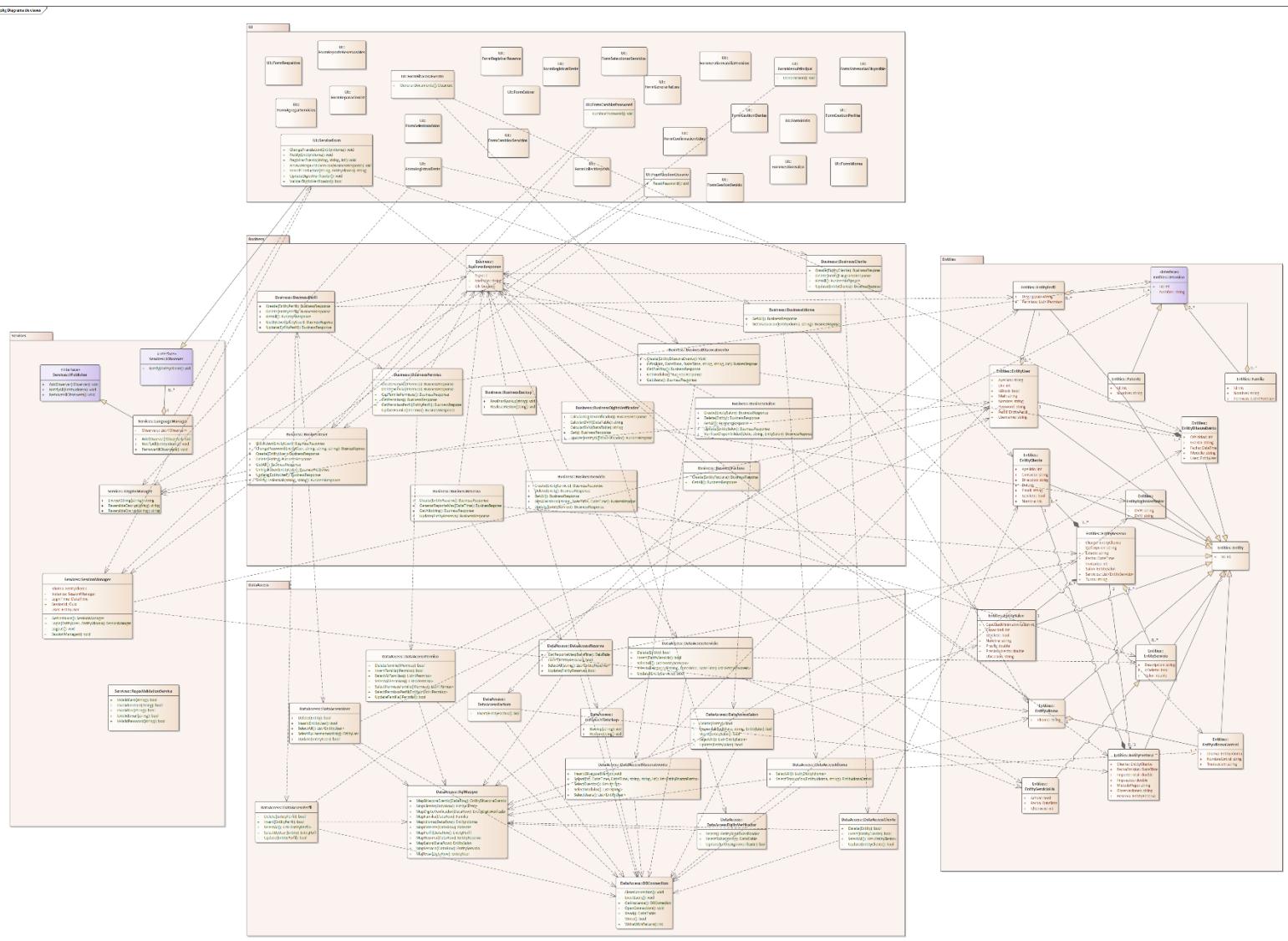
Entities



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

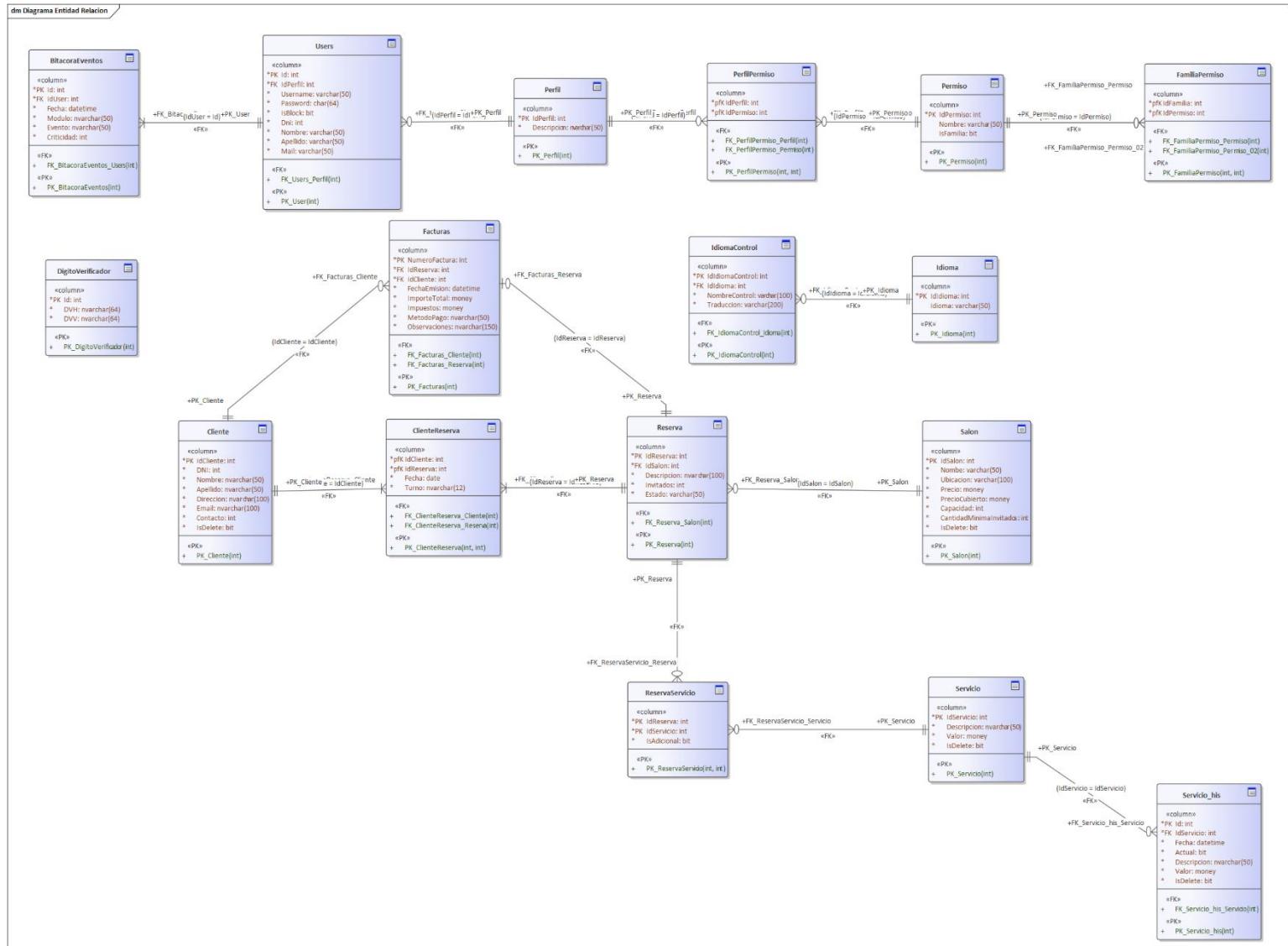
| | | | |
|---|---|--|---------------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

General



| | | |
|---|--|---------------------------|
|  <p>Materia: Ingeniería de Software Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias Localización: Lomas</p> | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Comisión: A | Año: 3 |
| | Turno: Noche | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | Versión 5 |

G07. Diagrama de Entidad Relación



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Versión 5 |

N01. Especificación funcional por proceso de negocio

PN1. Reserva

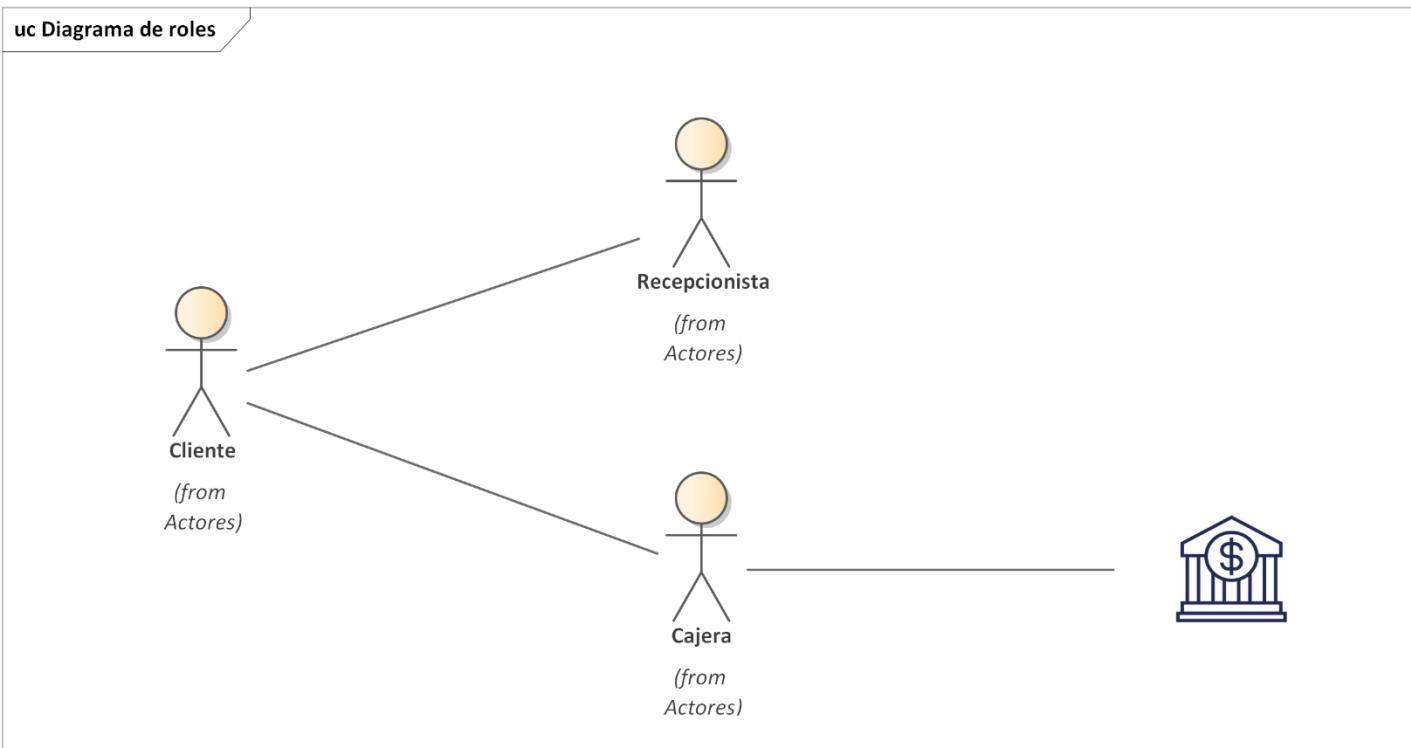
A- Diagrama de roles y Diagrama de secuencia de Roles

Cliente (Persona – No es actor directo – No usa GUI – Fuente de información)

Repcionista (Persona – Primario – Usa GUI)

Cajera (Persona – Primario – Usa GUI)

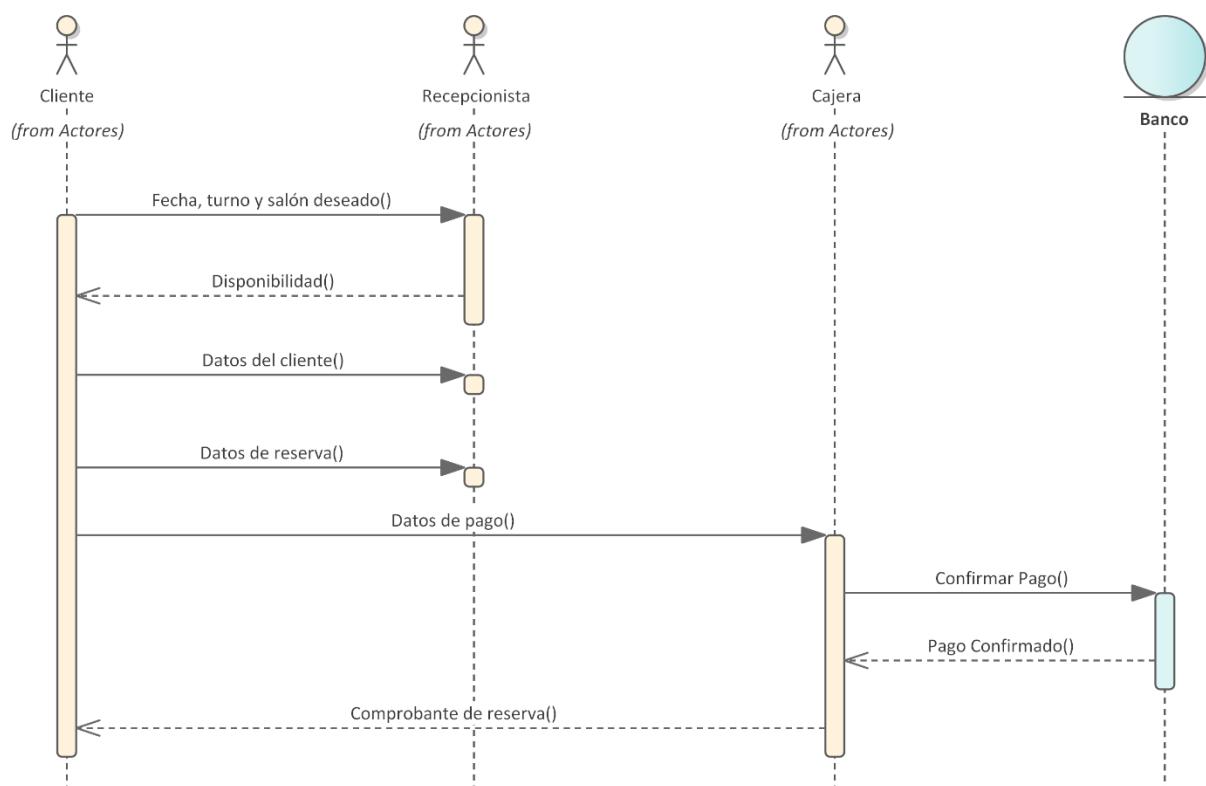
Banco (Sistema – Se conecta con el Sistema de Ventas – Remoto y Externo)



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

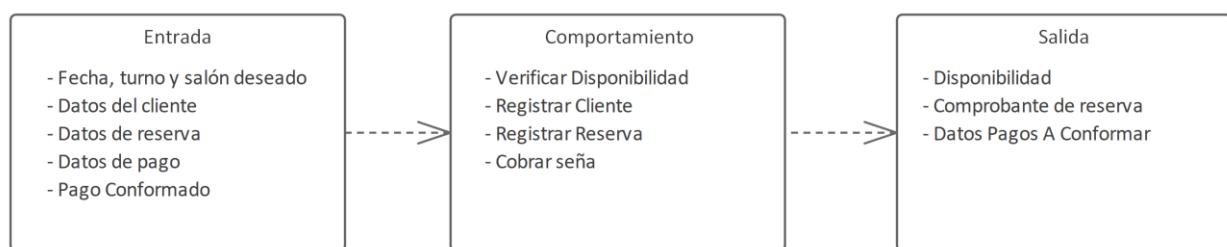
| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

sd Diagrama de secuencia de roles



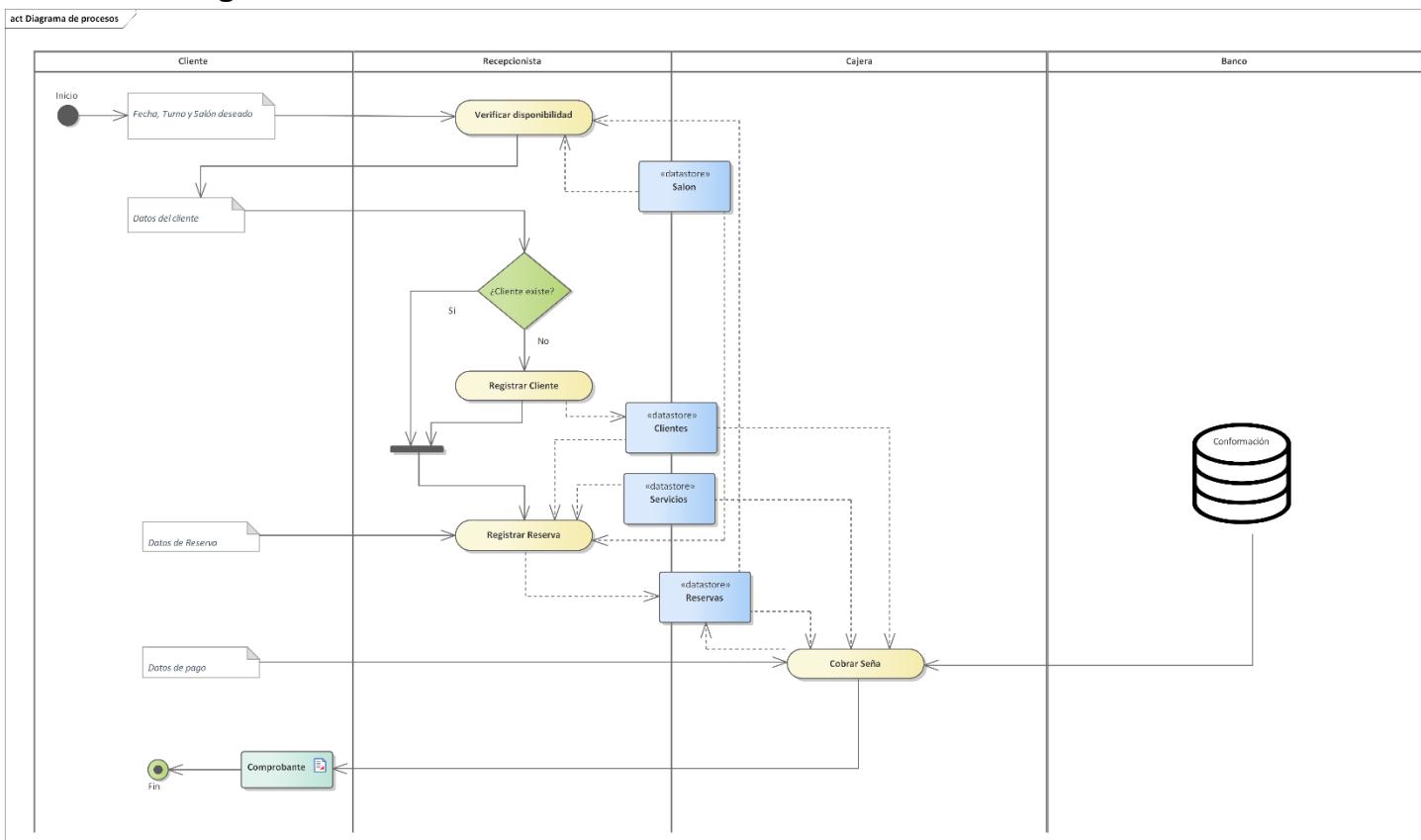
B- Diagrama Entrada-Comportamiento-Salida

cmp Diagrama Entrada-Comportamiento-Salida

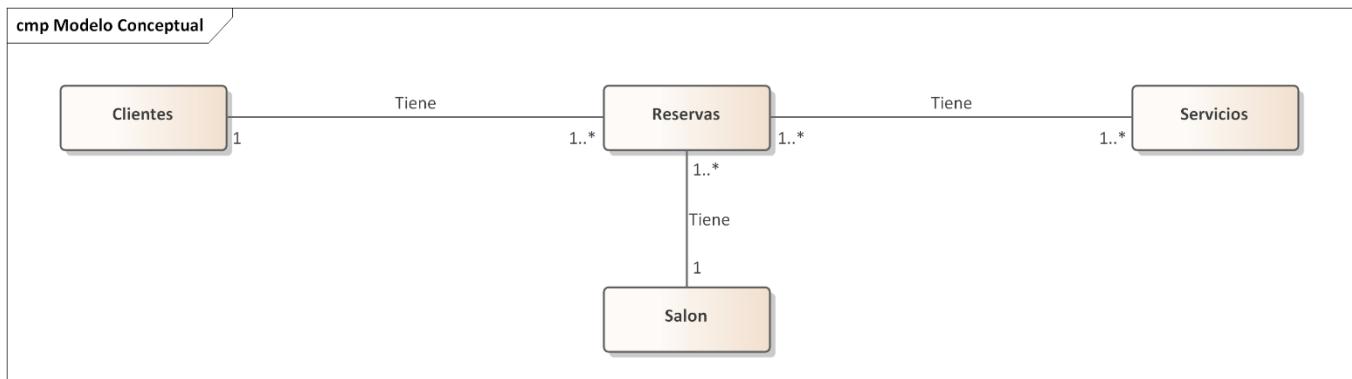


| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

C- Diagrama de Proceso



D- Modelo Conceptual



| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | Año: 3 | | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 | |

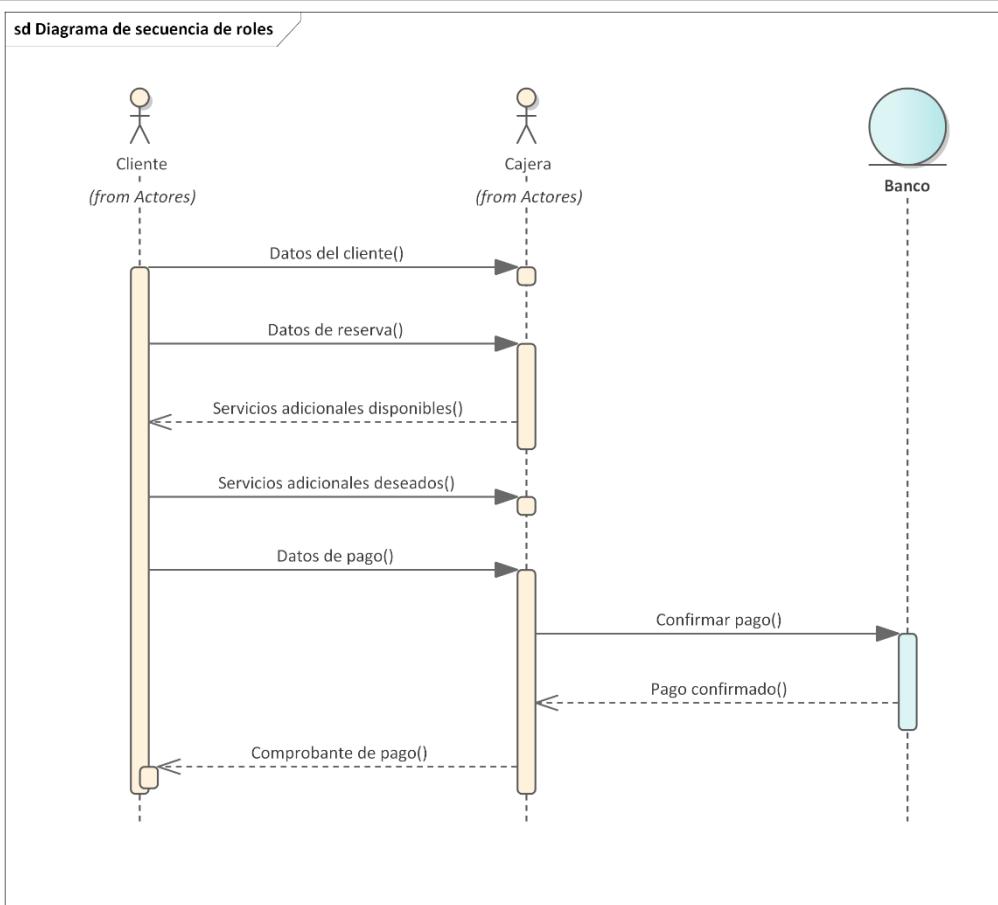
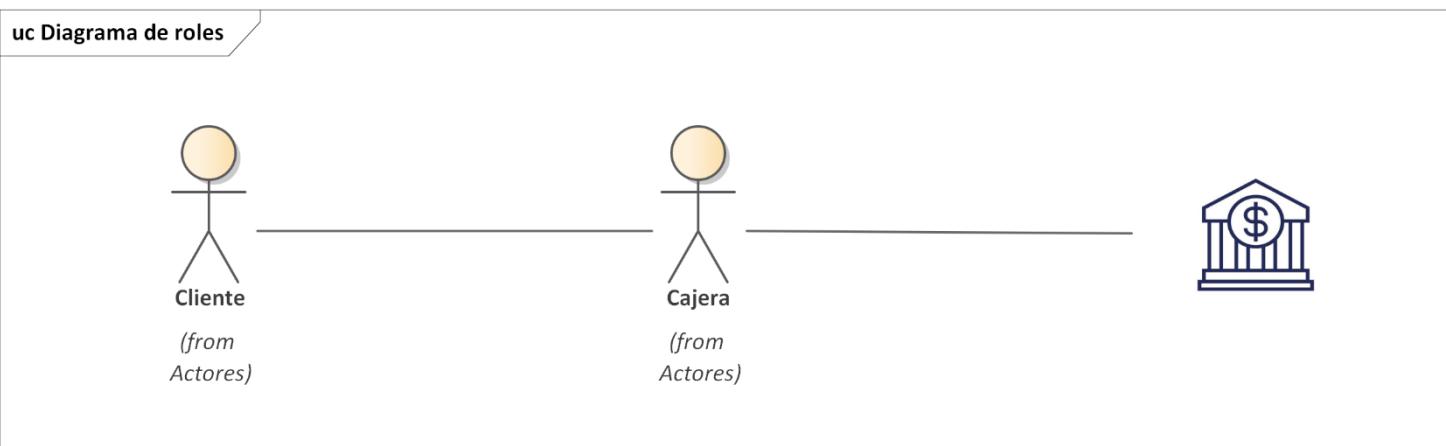
PN2. Cobranza

A- Diagrama de roles y Diagrama de secuencia de Roles

Cliente (Persona – No es actor directo – No usa GUI – Fuente de información)

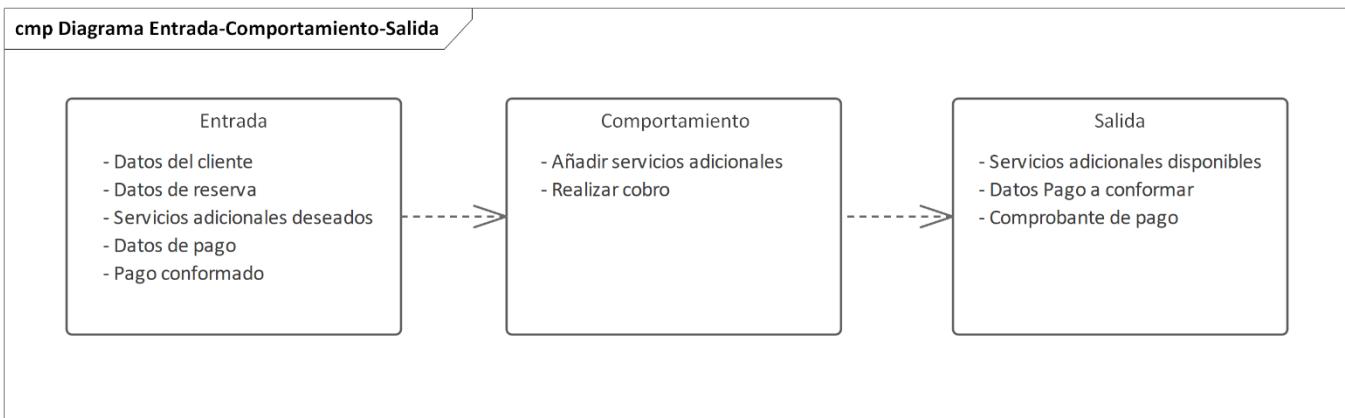
Cajera (Persona – Primario – Usa GUI)

Banco (Sistema – Se conecta con el Sistema de Ventas – Remoto y Externo)

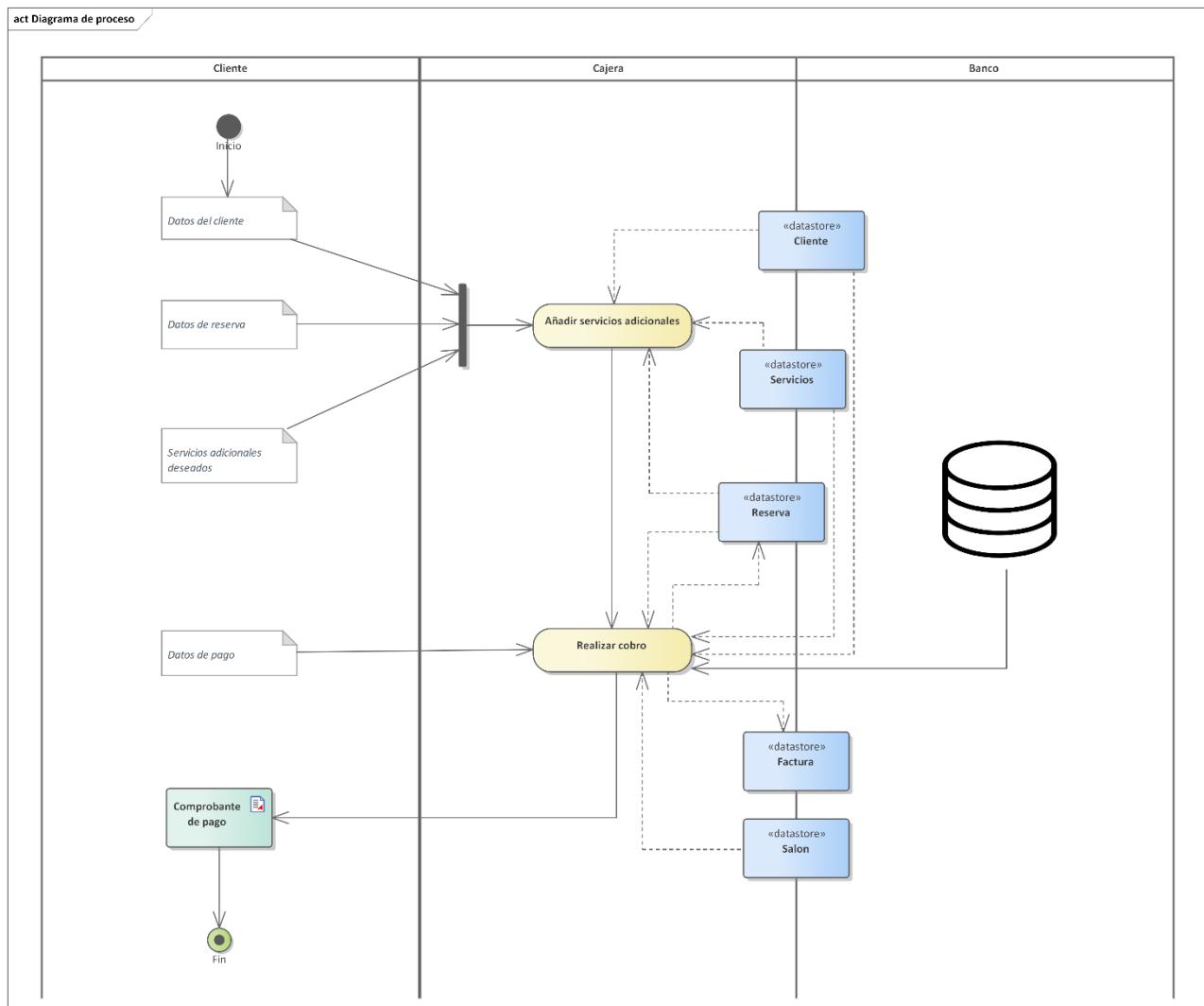


| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

B- Diagrama Entrada-Comportamiento-Salida



C- Diagrama de Proceso

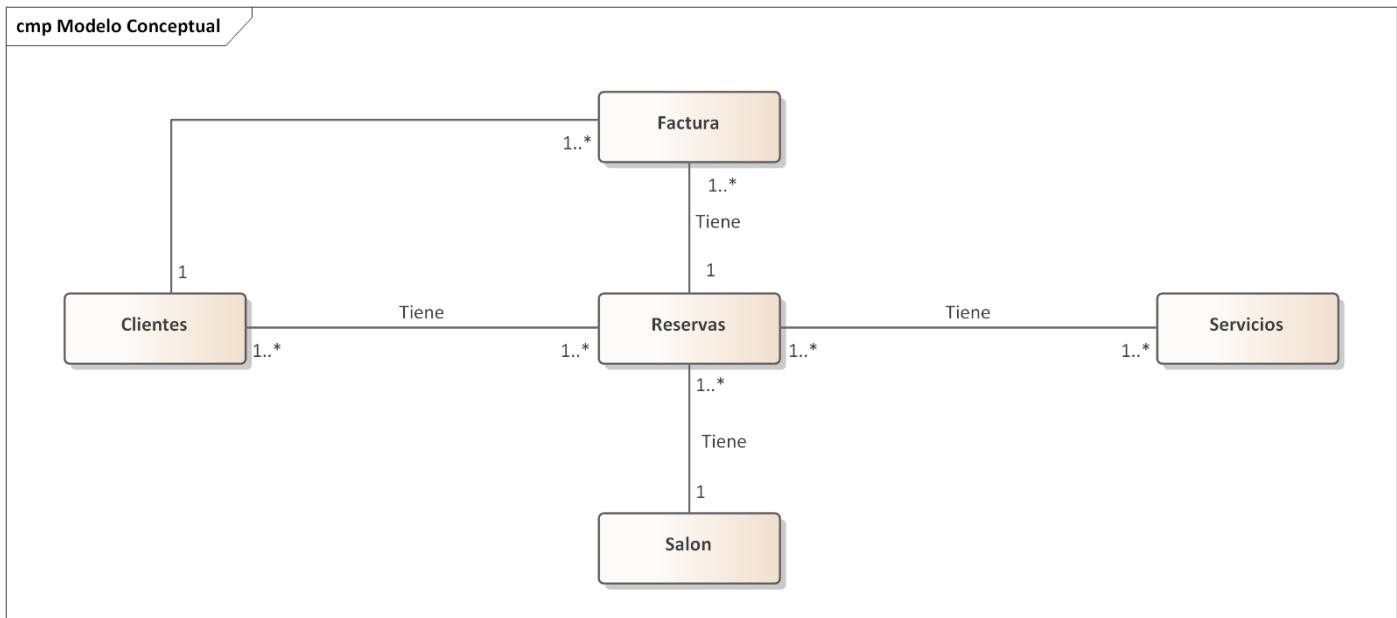


| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | | |

EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos

Versión
5

D- Modelo Conceptual

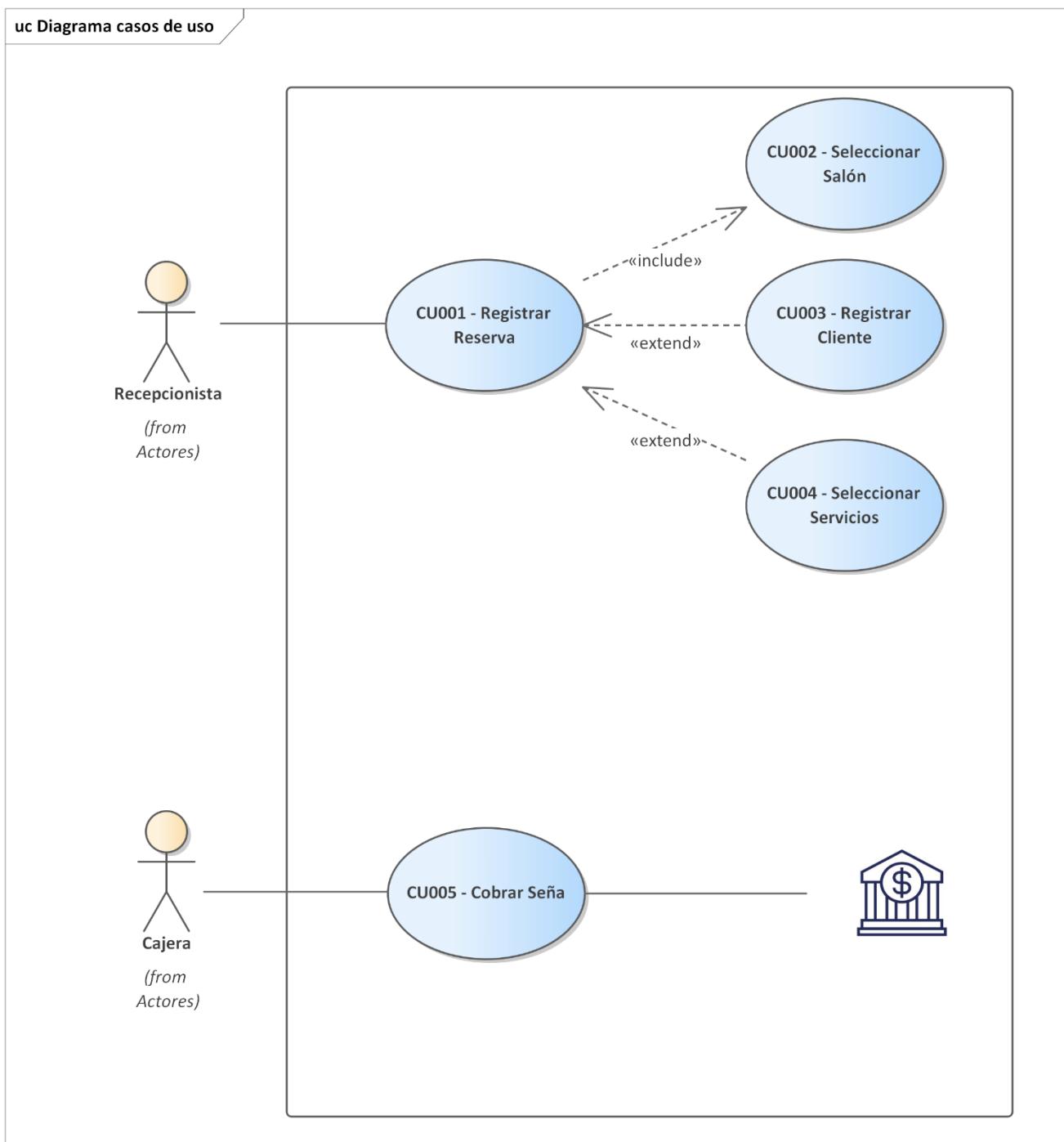


| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | CU001 - Registrar Reserva | | Versión 5 | |

N02. Especificaciones de Casos de Uso

RFN1. Gestión de reservas

Diagrama de caso de uso (General)



| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

CU001 – Registrar Reserva

Especificación de caso de uso

| |
|---|
| Id y Nombre: CU001 – Registrar Reserva |
| Objetivo: Registrar una reserva para el cliente |
| Actor principal: Recepcionista |
| Precondiciones: - La recepcionista debe estar logeada en el sistema |
| Punto de extensión: CU002 – Seleccionar Salón (Include) CU003 – Registrar Cliente (Extend) CU004 – Seleccionar Servicios (Extend) |
| Disparador: La recepcionista presiona la opción “Registrar reserva” en la pantalla de Menú Principal |
| Postcondiciones: La recepcionista realizó una reserva del salón para un cliente |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> La recepcionista ingresa a la opción de Registrar Reserva en el menú principal. El sistema carga la pantalla para realizar el registro de una reserva. La recepcionista presiona el botón “Seleccionar Salón”. El sistema extiende al CU002 – Seleccionar Salón. El sistema habilita la selección del cliente. La recepcionista busca al cliente por Nombre o DNI. La recepcionista selecciona al cliente. El sistema habilita la selección de servicios y el ingreso de datos del evento. La recepcionista, por medio de la información que proporciona el cliente, ingresa los datos de descripción del evento y la cantidad de invitados. El sistema realiza el cálculo de costo total y costo de seña para confirmar la reserva. El sistema habilita el botón “Registrar Reserva”. La recepcionista, por indicación del cliente, presiona el botón “Registrar Reserva”. El sistema valida los datos El sistema registra la reserva con estado “Pendiente”. El sistema arroja una alerta “Reserva registrada con éxito”. El sistema registra en la bitácora el evento. El sistema recalcula digito verificador El sistema redirige al menú principal. |

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

Flujos Alternativos:

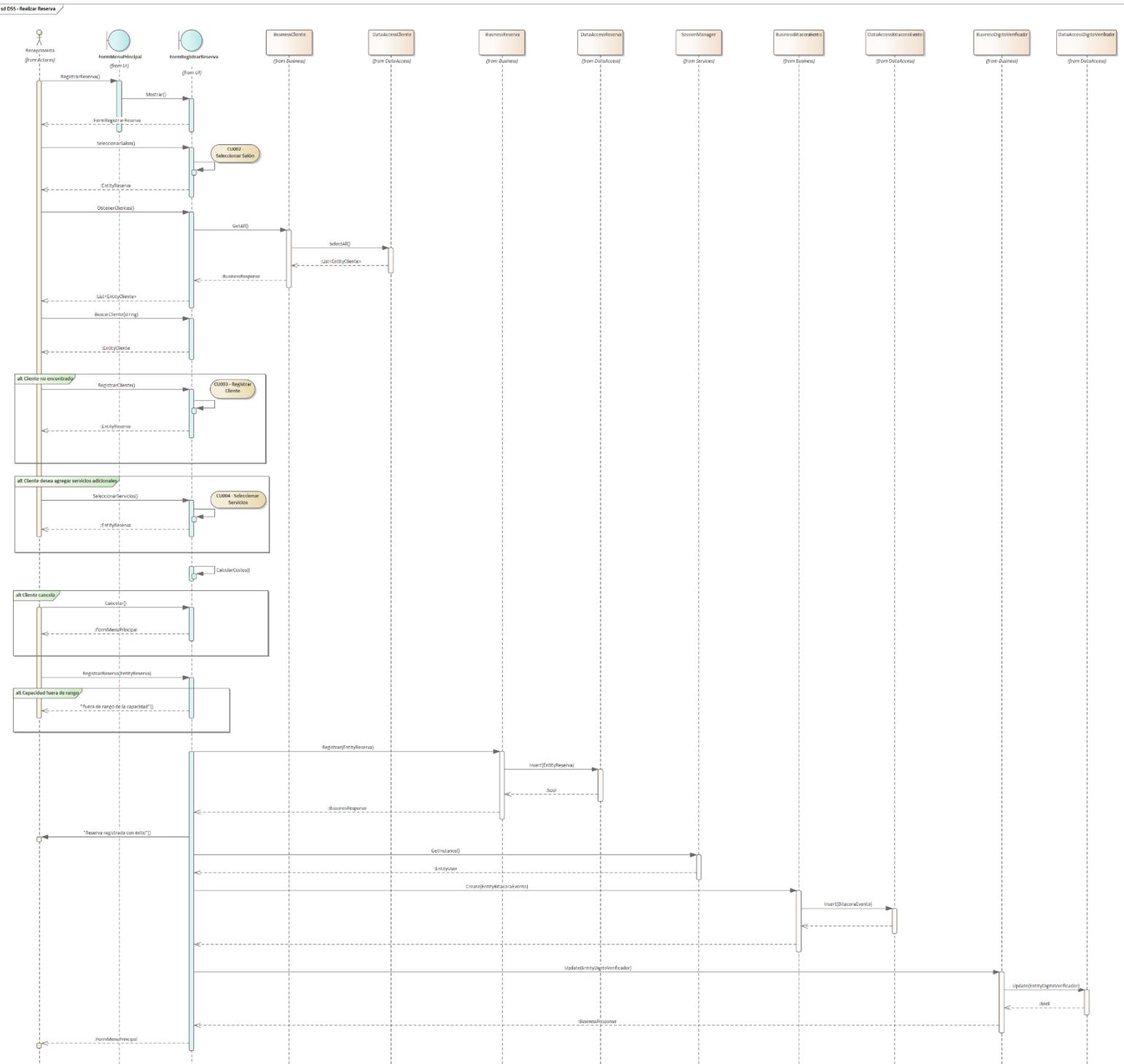
- 6.1 La recepcionista presiona el botón “Registrar Cliente”.
6.2 El sistema extiende al CU003 – Registrar Cliente.
- 8.1 La recepcionista presiona el botón “Seleccionar Servicios”
8.2 El sistema extiende al CU004 – “Seleccionar Servicios”.
- 12.1.1 La recepcionista, por indicación del cliente, presiona el botón “Cancelar”
12.1.2 El sistema retorna al Menú Principal.

12.2.1 El sistema detecta que la capacidad no se encuentra en el rango permitido por el salón.
12.2.1 El sistema muestra una alerta “Fuera de rango de la capacidad”.
12.2.2 El sistema retorna al punto 9.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | | | Año: 3 |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Versión 5 |
| | | | |

Diagrama de clases

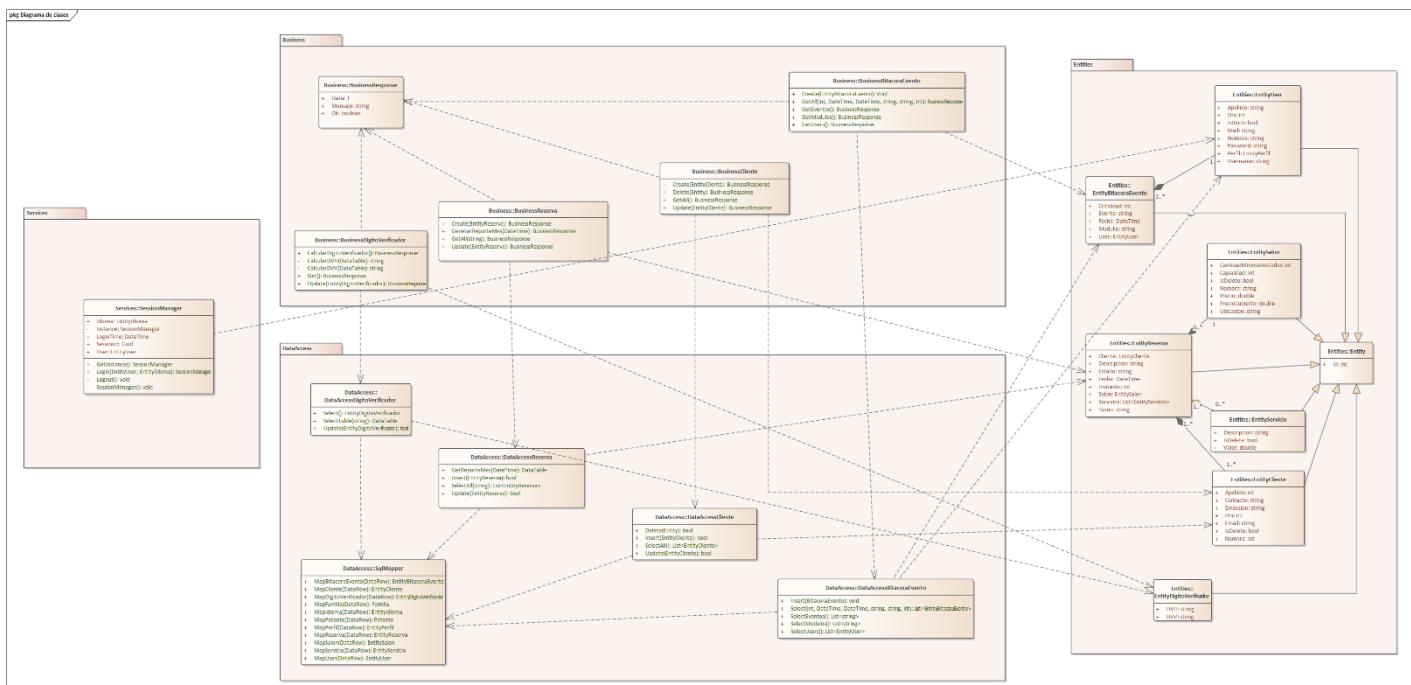


Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

GUI

EventBooker

- Inicio
- Administrador
- Maestros
- Registrar Reserva
- Cobranza
- Reportes
- Ayuda
- Cambiar Idioma
- Cambiar Contraseña
- Cerrar Sesión

Registrar Reserva

Salón Seleccionar Salón

Ubicación: Av. Adolfo Alsina 527, Banfield

Fecha: 15/07/2024 Turno: Nocturno

Cantidad minima invitados: 80 Capacidad máxima: 280

Costos del evento

Costo Seña: \$639000

Costo total: \$2130000

Cliente Registrar cliente

Nombre: Lucas Fernandez

Dni: 44721231 Contacto: 1132567849

Servicios Adicionales:

Seleccionar Servicios

Lista servicios:

Decoración Personalizada - \$250000

Isla de sushi - \$450000

DJ - \$230000

Cancelar
Registrar Reserva

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

CU002 – Seleccionar Salón

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CU002 – Seleccionar Salón

Objetivo: Seleccionar un salón disponible para una fecha y turno deseado por el cliente

Actor principal: Recepcionista

Precondiciones:

- La recepcionista debe estar logeada en el sistema
- La recepcionista debe encontrarse en el proceso de registro de reserva.

Punto de extensión: -

Disparador: La recepcionista presiona la opción “Seleccionar Salón” dentro de la pantalla “Registrar Reserva”.

Postcondiciones: La recepcionista seleccionó un salón disponible para la fecha y turno deseado por el cliente.

Escenario Principal:

1. La recepcionista presiona la opción “Seleccionar Salón” en la pantalla “Registrar Reserva”.
2. El sistema carga la pantalla que permite la selección de fecha, turno y salón deseado por el cliente.
3. La recepcionista, por medio de la información proporcionada por el cliente, selecciona fecha, turno y salón.
4. El sistema habilita el botón “Seleccionar”.
5. La recepcionista, por indicación del cliente, presiona el botón “Seleccionar”.
6. El sistema verifica que el salón no cuente con reservas en la fecha y turno deseado por el cliente.
7. El sistema muestra una alerta “Salón disponible para la fecha y turno seleccionados”.
8. El sistema redirige a la pantalla de “Registrar Reserva”, junto con los datos seleccionados.

Flujos Alternativos:

- 5.1.1 El sistema detecta que no se ha seleccionado un salón
- 5.1.2 El sistema muestra una alerta “Debe seleccionar salón”
- 5.1.3 El sistema retorna al punto 3
- 5.2.1 El sistema detecta que la fecha seleccionada es menor a la actual
- 5.2.2 El sistema muestra una alerta “Debe seleccionar una fecha mayor a la actual”
- 5.2.3 El sistema retorna al punto 3

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

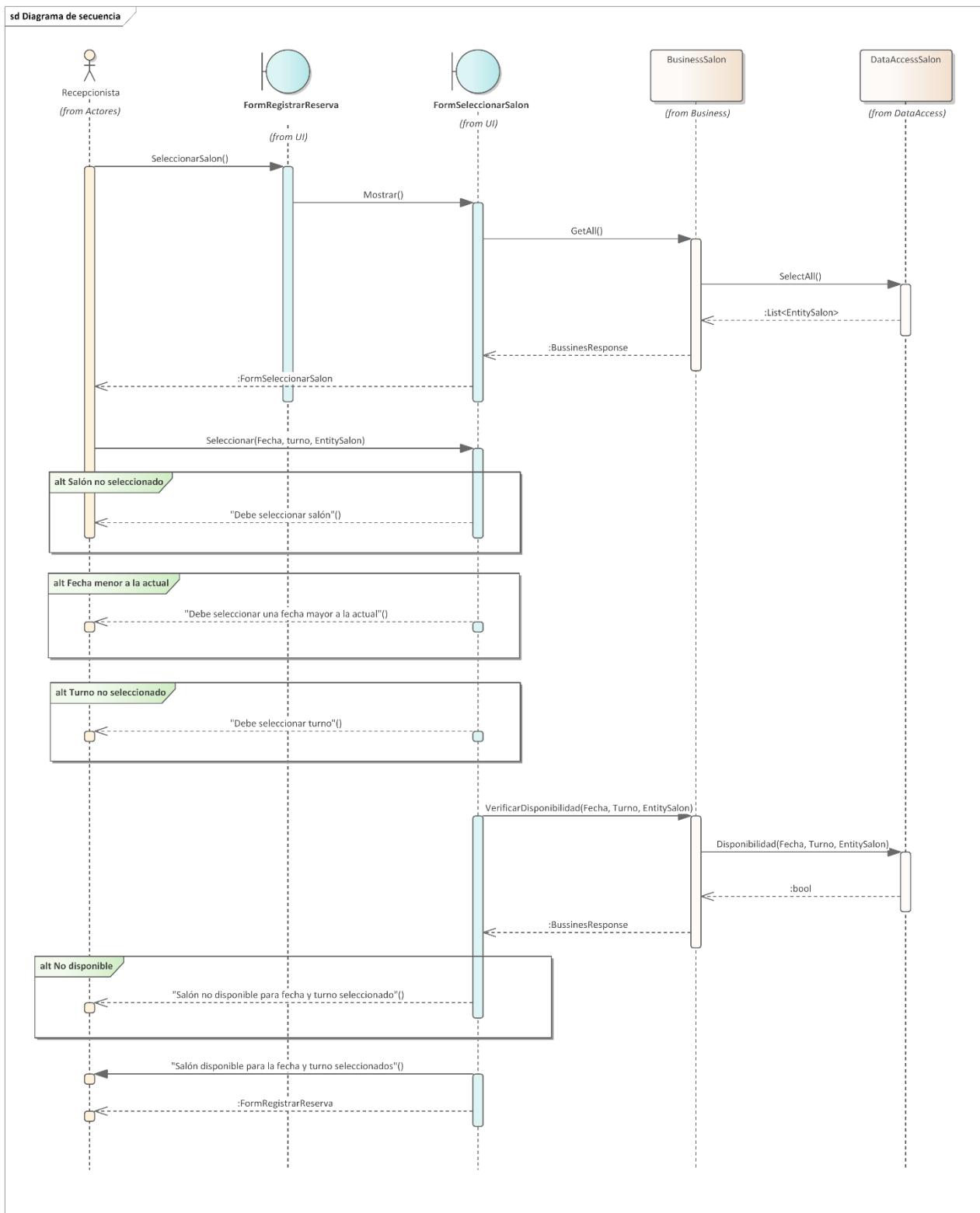
| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

- 5.3.1 El sistema detecta que no se ha seleccionado ningún turno
- 5.3.2 El sistema muestra una alerta “Debe seleccionar turno”
- 5.3.3 El sistema retorna al punto 3.

- 6.1 El sistema detecta que el salón se encuentra reservado para la fecha y turno seleccionados
- 6.2 El sistema muestra una alerta “Salón no disponible para fecha y turno seleccionado”.
- 6.3 El sistema retorna al punto 3.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | | | Año: 3 |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

Diagrama de clases

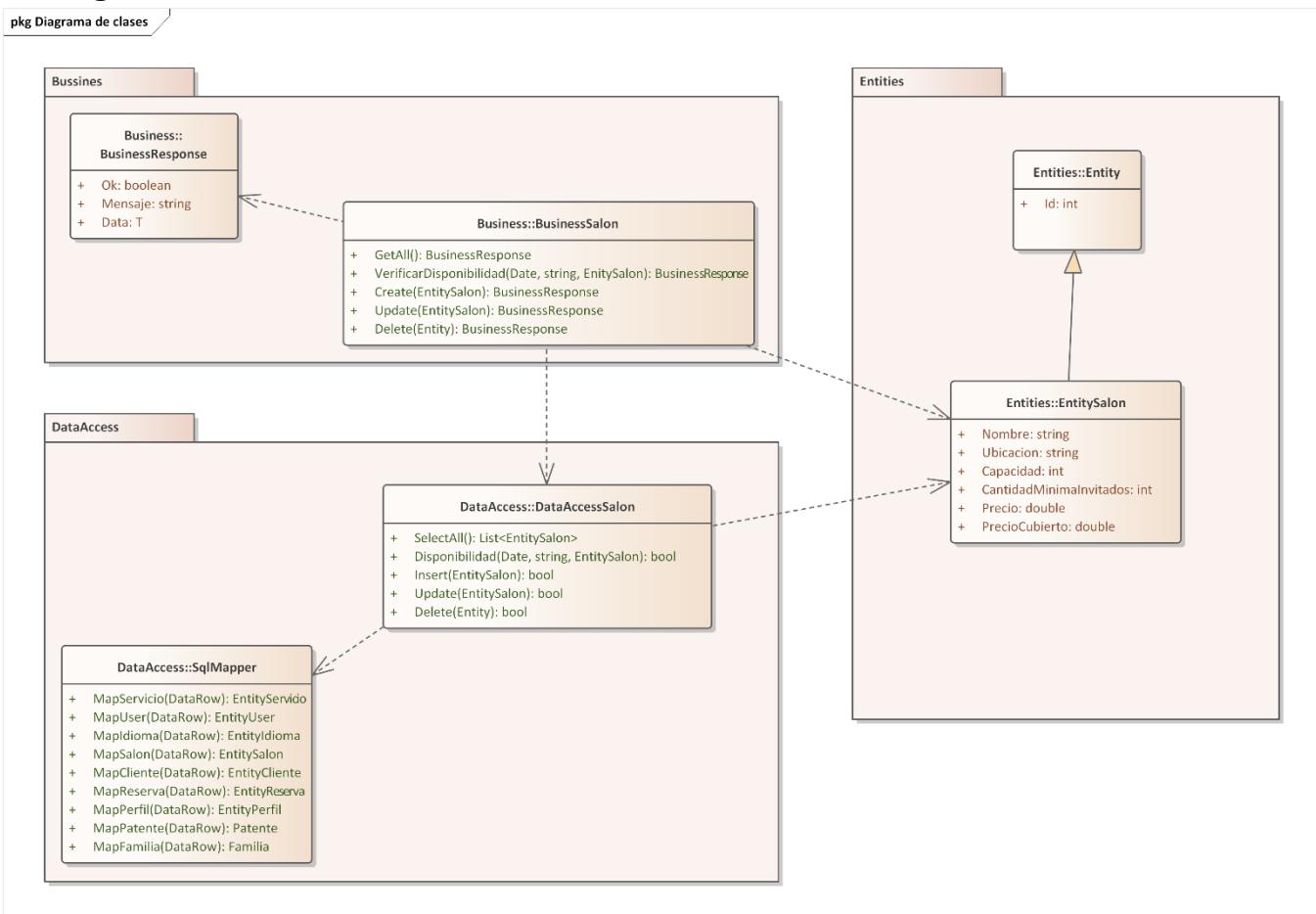
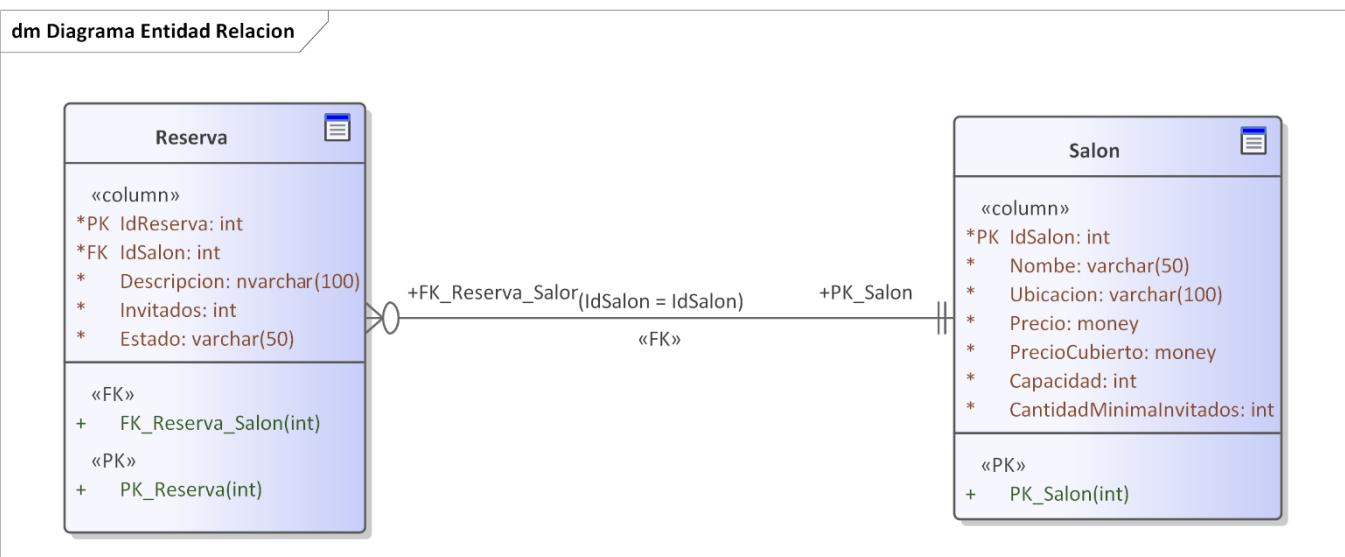


Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----------|
|  | Materia: | Docente: | Fecha |
| | Ingeniería de Software | Jimenez Gamboa Leonel | 5/11/2024 |
| | Alumno: | Legajo: | |
| | Tomas Agustin Juarez Iglesias | B00069939-T1 | |
| Localización: | Comisión: | Turno: | Año: |
| Lomas | A | Noche | 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión |
| | | | 5 |

GUI



Seleccionar Salón

Salón: Av. Adolfo Alsina 527, Banfield Fecha: lunes, 15 de julio de 2024 Turno: Nocturno

Información del salón:

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre: Azaila Banfield | Ubicación: Av. Adolfo Alsina 527, Banfield |
| Precio: \$1200000 | Precio por cubierto: \$15000 |
| Capacidad: 280 | Cantidad minima invitados: 80 |

Seleccionar

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

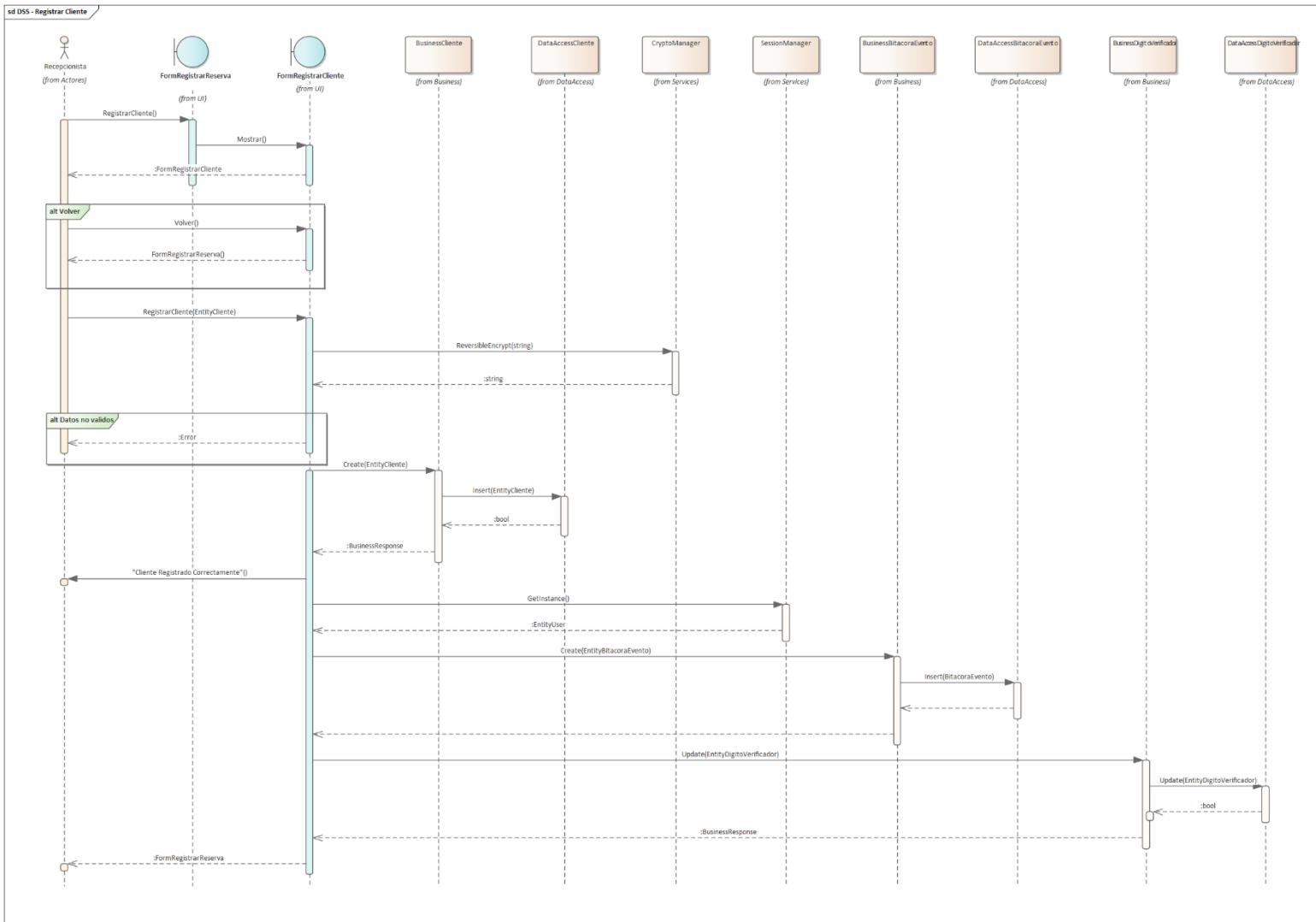
CU003 – Registrar Cliente

Especificación de caso de uso

| |
|--|
| Id y Nombre: CU003 – Registrar Cliente |
| Objetivo: Registrar los datos del cliente |
| Actor principal: Recepcionista |
| Precondiciones: <ul style="list-style-type: none"> - La recepcionista debe estar logeada en el sistema - La recepcionista debe haber seleccionado salón para la fecha y turno deseado por el cliente. |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: La recepcionista presiona la opción “Registrar Cliente” en la pantalla “Registrar Reserva”. |
| Postcondiciones: La recepcionista registró los datos de un cliente |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. La recepcionista presiona la opción “Registrar Cliente” en la pantalla “Registrar Reserva”. 2. El sistema carga la pantalla que permite iniciar la carga de datos para registrar a un cliente 3. La recepcionista completa los campos de DNI, Nombre, Apellido, Dirección, Email y Contacto. 4. La recepcionista presiona el botón “Registrar Cliente”. 5. El sistema valida los datos. 6. El sistema registra al cliente en la base de datos si no existe previamente; de lo contrario, actualiza la información del cliente con el mismo DNI. 7. El sistema muestra el mensaje “Cliente registrado correctamente”. 8. El sistema registra el evento. 9. El sistema recalculta el digito verificador 10. El sistema redirige a la pantalla de “Registrar Reserva”, junto con los datos del cliente. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4.1 La recepcionista presiona el botón “Volver” <ul style="list-style-type: none"> 4.2 El sistema redirige a la pantalla de “Registrar Reserva”. ○ 5.1 El sistema detecta un error en los datos ingresados. <ul style="list-style-type: none"> 5.2 El sistema muestra un mensaje debajo del campo donde ocurrió el error. 5.3 El sistema retorna al punto 3. |

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Legajo: B00069939-T1 |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



| | | | |
|---|---|--|---------------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

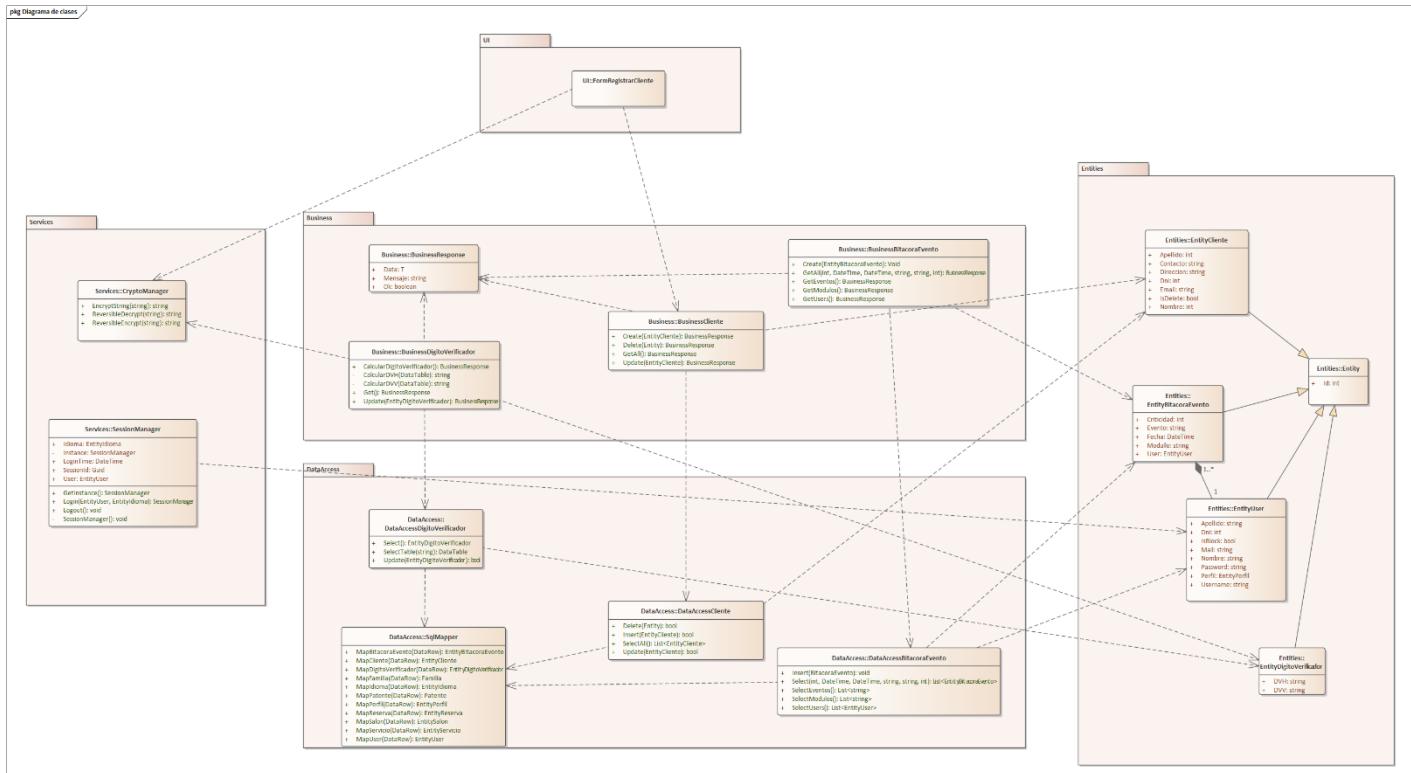
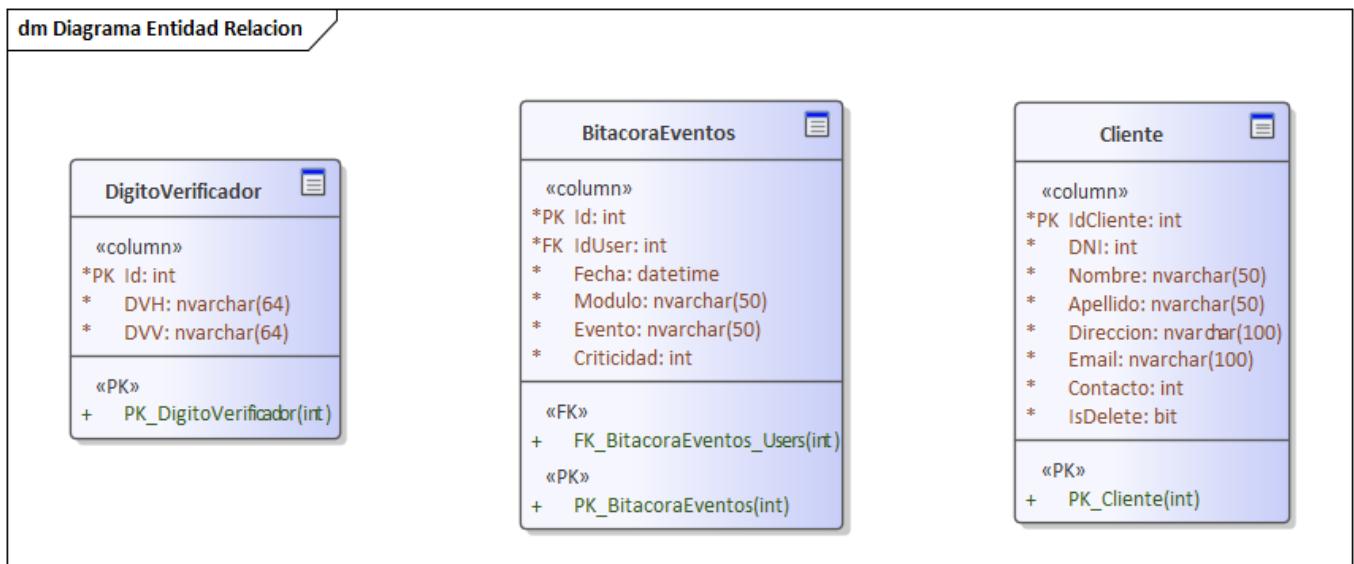


Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

GUI

EventBooker

- Inicio
- Administrador
- Maestros
- Registrar Reserva
- Cobranza
- Reportes
- Ayuda
- Cambiar Idioma
- Cambiar Contraseña
- Cerrar Sesión

Registrar Cliente

| | |
|---|--|
| Dni: | Dirección: |
| <input type="text" value="Ingrese Dni"/> | <input type="text" value="Ingrese Dirección"/> |
| Nombre: | Mail: |
| <input type="text" value="Ingrese Nombre"/> | <input type="text" value="Ingrese Email"/> |
| Apellido: | Contacto: |
| <input type="text" value="Ingrese Apellido"/> | <input type="text" value="Ingrese Contacto"/> |

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

CU004 – Seleccionar Servicios

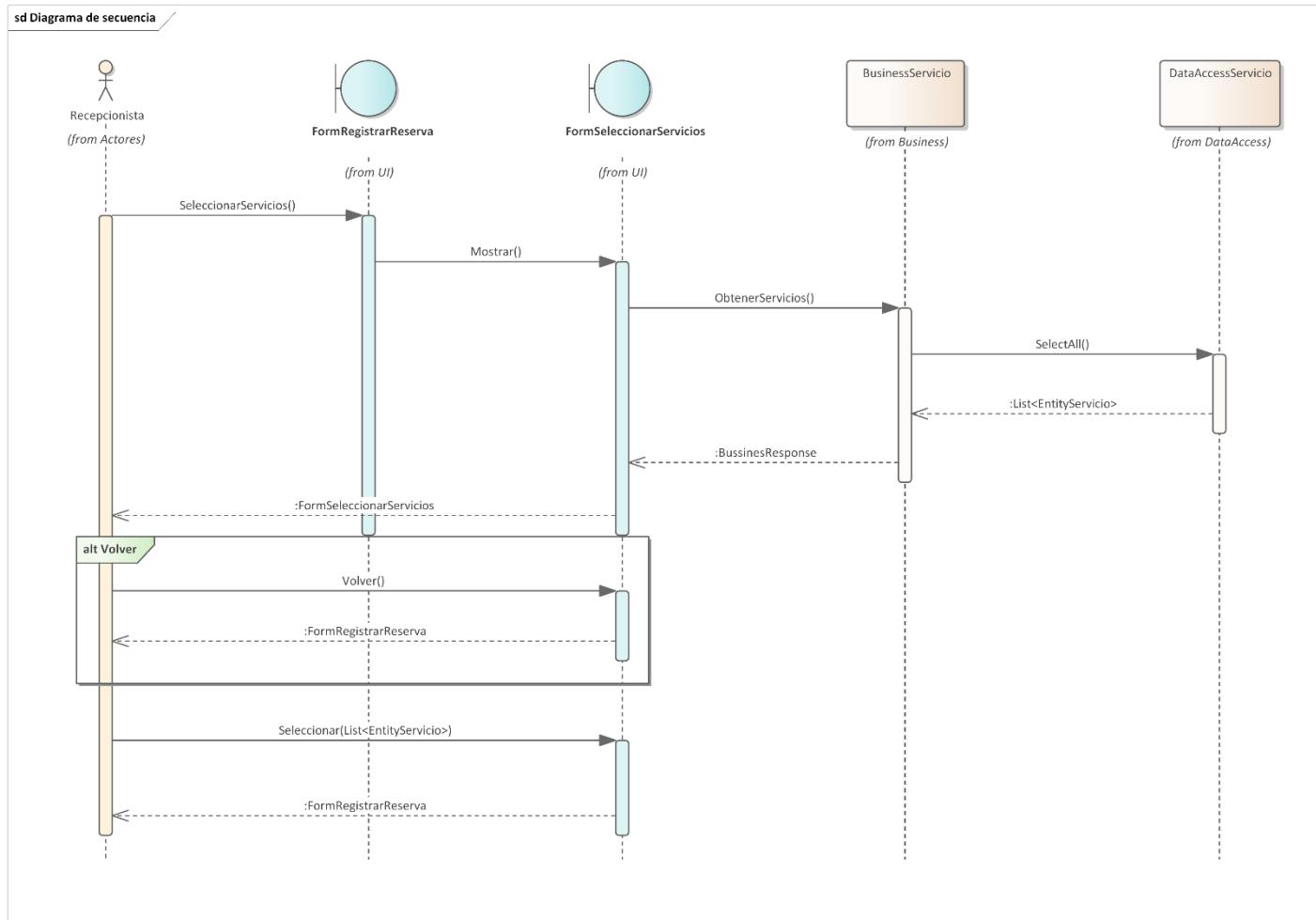
Especificación de caso de uso

| |
|---|
| Id y Nombre: CU004 – Seleccionar Servicios |
| Objetivo: Seleccionar los servicios deseados por el cliente para el evento. |
| Actor principal: Recepcionista |
| Precondiciones: - La recepcionista debe estar logeada en el sistema. - La recepcionista debe haber seleccionado salón para la fecha y turno deseado por el cliente. - La recepcionista debe haber seleccionado cliente. |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: La recepcionista presiona la opción “Seleccionar Servicios” en la pantalla “Registrar Reserva”. |
| Postcondiciones: La recepcionista seleccionó los servicios deseados por el cliente |
| Escenario Principal: 1. La recepcionista presiona la opción “Seleccionar Servicios” en la pantalla “Registrar Reserva”. 2. El sistema carga la pantalla que permite la selección de servicios deseados por el cliente. 3. La recepcionista, por medio de la información del cliente, selecciona los servicios. 4. El sistema va listando los servicios seleccionados y va realizando los cálculos del coste de estos. 5. La recepcionista, por indicación del cliente, presiona el botón “Seleccionar”. 6. El sistema redirige a la pantalla de “Registrar Reserva”, junto con los datos de los servicios seleccionados. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 5.1 La recepcionista presiona el botón “Volver” ○ 5.2 El sistema redirige a la pantalla de “Registrar Reserva”. |

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

pkg Diagrama de clases

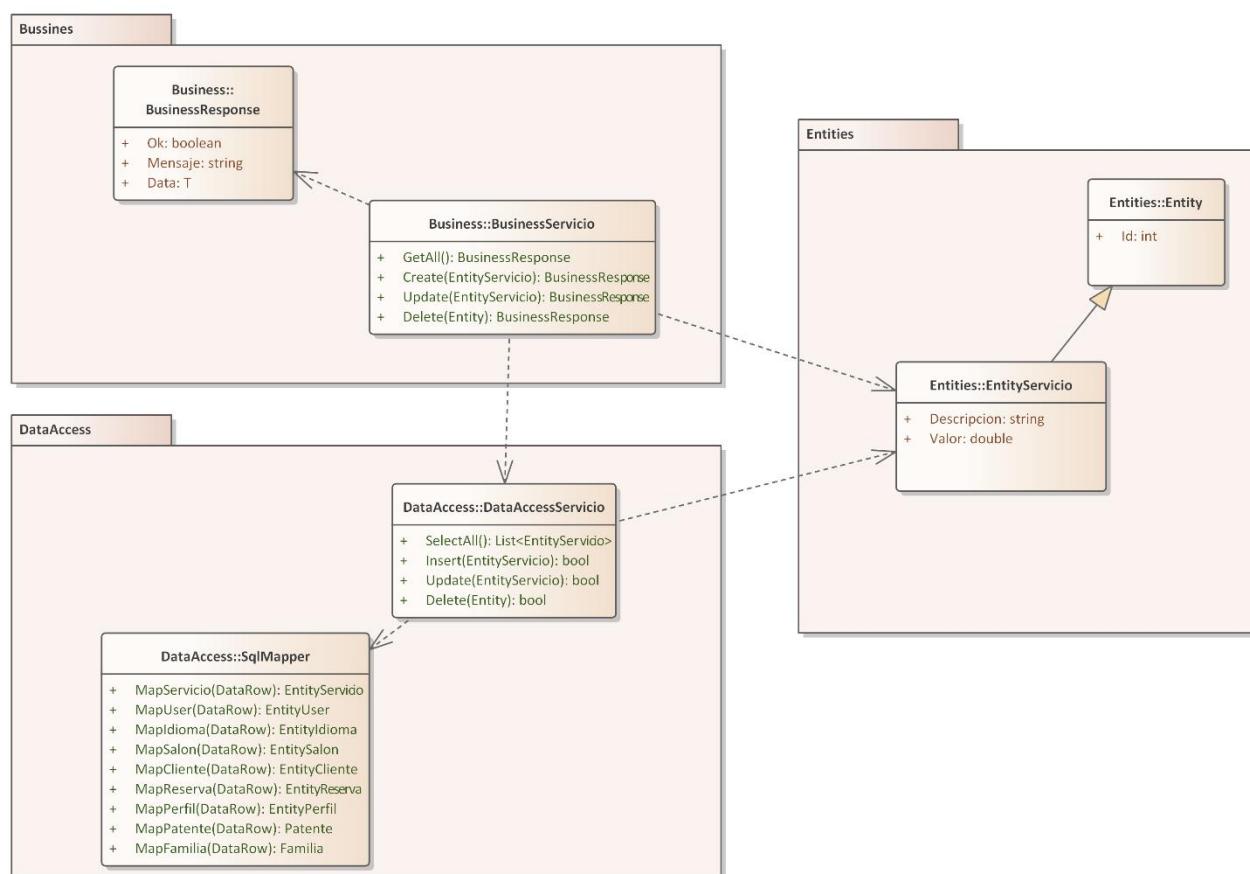
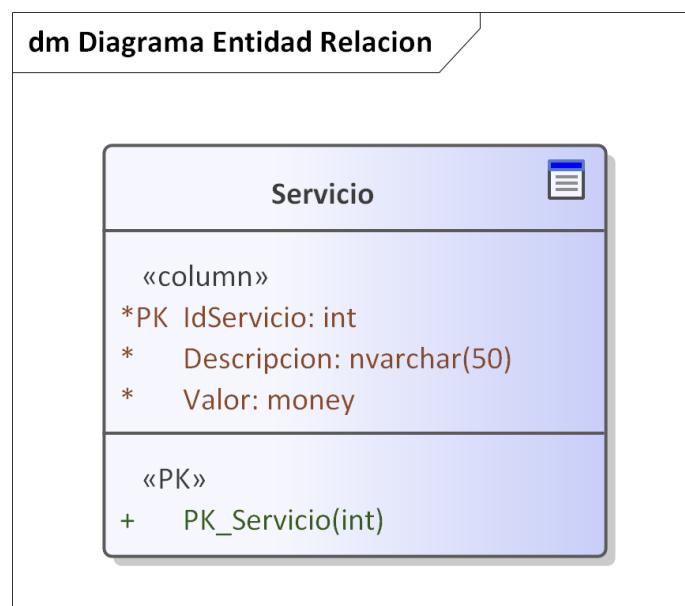


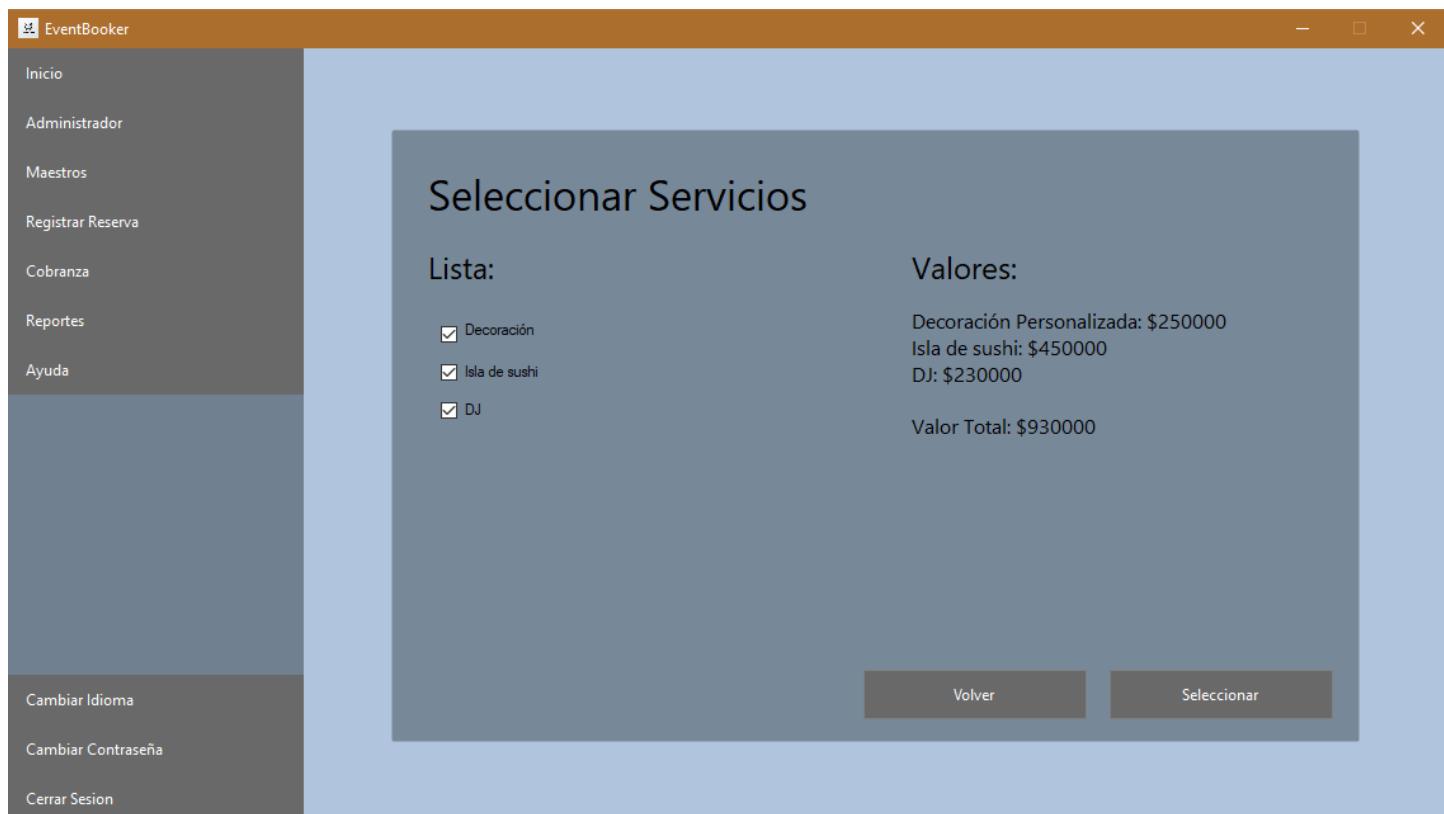
Diagrama de Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

GUI



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

CU005 – Cobrar Seña

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CU005 – Cobrar Seña

Objetivo: Cobrar la seña para confirmar la reserva del cliente.

Actor principal: Cajera

Precondiciones:

- La Cajera debe estar logeada en el sistema.
- La recepcionista debe haber registrado una reserva.

Punto de extensión: -

Disparador: La cajera presiona la opción “Cobrar seña” en la pantalla de Menú Principal

Postcondiciones: La cajera cobró la seña para confirmar la reserva.

Escenario Principal:

1. La cajera presiona la opción “Cobrar seña” en la pantalla de Menú Principal.
2. El sistema carga la pantalla que permite el cobro de la seña de reservas en estado “Pendiente”.
3. El sistema trae todas las reservas que se encuentran en estado “Pendiente”, junto con la información del cliente.
4. La cajera, por medio de la información del cliente, selecciona la reserva a señar.
5. El sistema habilita la selección del medio de pago.
6. La cajera, por indicación del cliente, selecciona el medio de pago.
7. La cajera ingresa los datos para el medio de pago seleccionado.
8. El sistema habilita el botón “Pagar seña”.
9. La cajera, por indicación del cliente, presiona el botón “Pagar seña”.
10. El sistema valida los datos.
11. El sistema cambia el estado de la reserva a “Confirmado” y elimina las reservas en estado pendiente para la misma fecha y turno.
12. El sistema muestra una alerta “La seña ha sido pagada correctamente”.
13. El sistema registra el evento.
14. El sistema recalcula el digito verificador
15. El sistema genera un comprobante de reserva.

Flujos Alternativos:

- 7.1.1 La cajera selecciono “Efectivo”.
 - 7.1.2 El sistema habilita el ingreso del monto con el que el cliente abono la seña.
- 7.2.1 La cajera selecciono “Tarjeta”.
 - 7.2.2 El sistema habilita el ingreso del número de tarjeta, el tipo de tarjeta, fecha de vencimiento y nombre del titular.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática



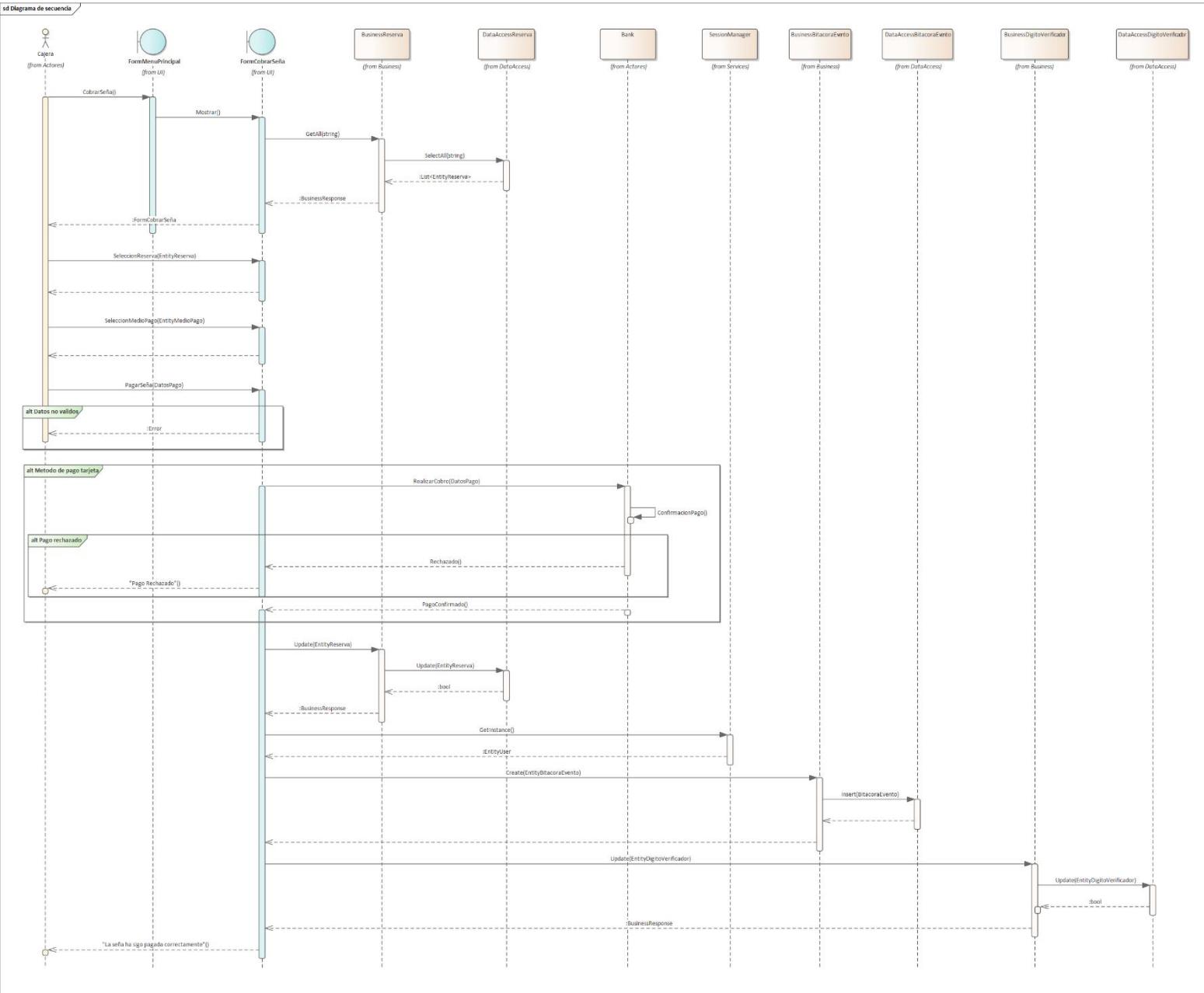
| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------|
| Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Versión 5 |

- 11.1.1 El sistema detecta que algún dato no es válido.
- 11.1.2 El sistema muestra un error debajo del campo donde ocurrió.
- 11.1.3 El sistema retorna al punto 8.

- 11.2.1 El banco rechaza el pago, en caso de haber seleccionado el medio de pago “Tarjeta”.
- 11.2.2 El sistema muestra una alerta de error “Pago rechazado”.
- 11.2.3 El sistema retorna al punto 8.

| | | |
|--|--|---------------------------|
|  Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Año: 3 |
| | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | |
|--|--|---------------------------|
|  Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Año: 3 |
| | | Versión 5 |

Diagrama de clases

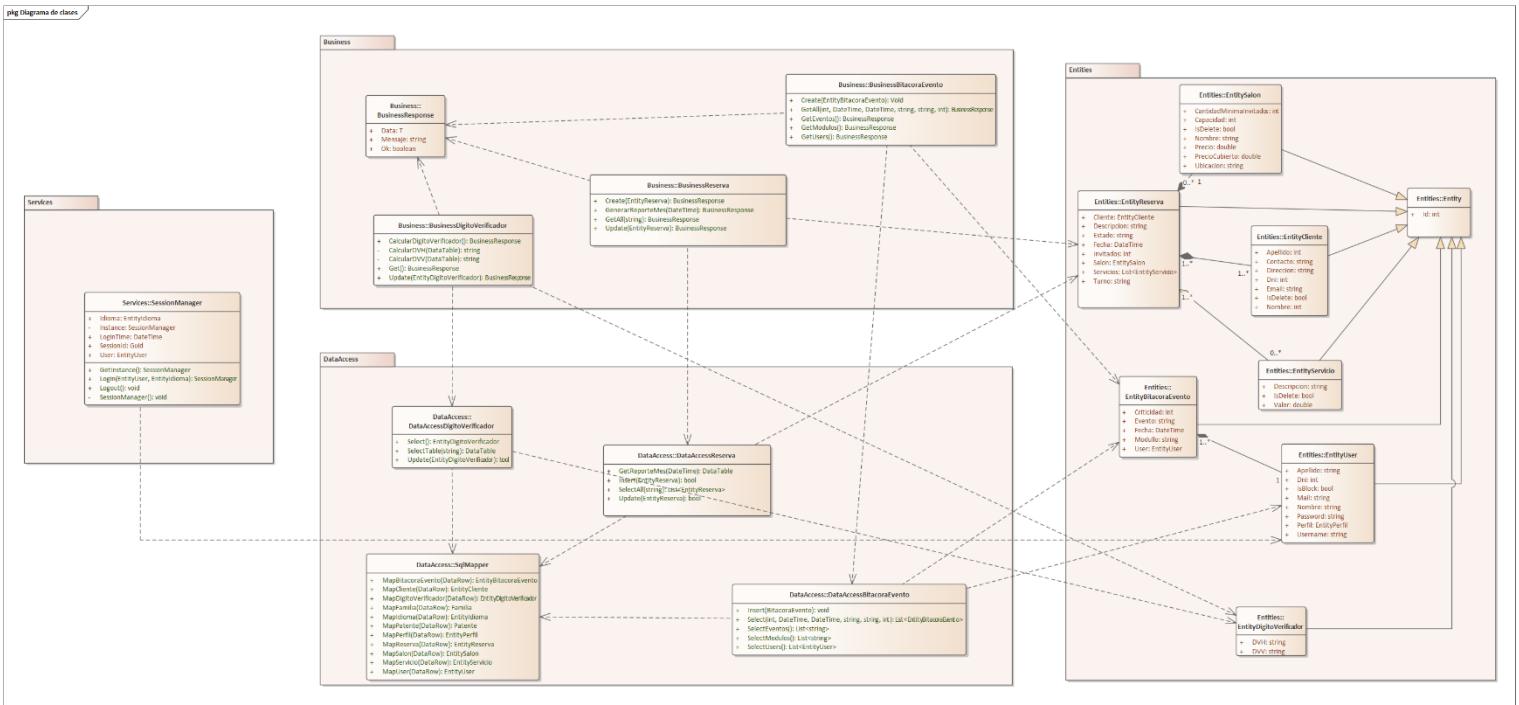
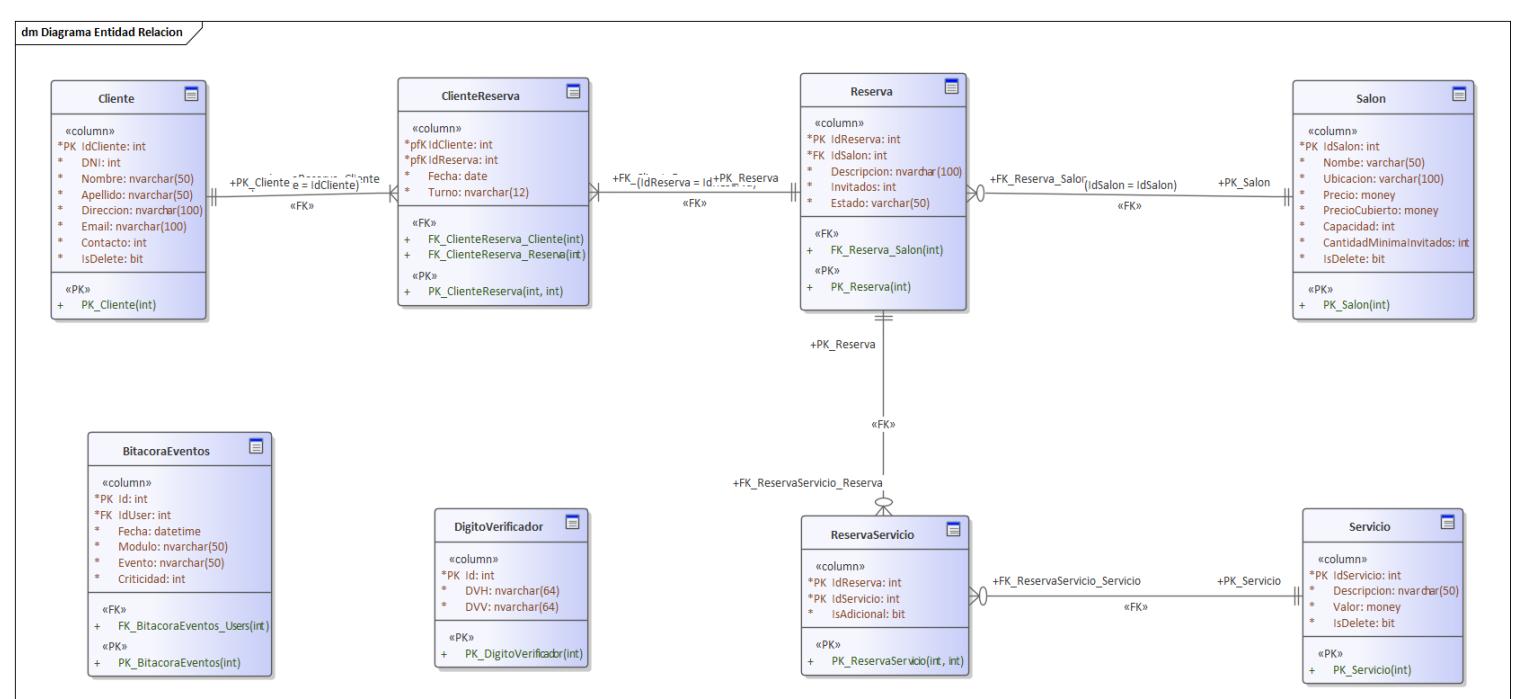


Diagrama de Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | Año: 3 | | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 | |
| | | | | |

GUI

EventBooker

- Inicio
- Administrador
- Maestros
- Registrar Reserva
- Cobranza
- Reportes
- Ayuda

Cambiar Idioma
Cambiar Contraseña
Cerrar Sesión

Cobrar seña

Buscar reserva:

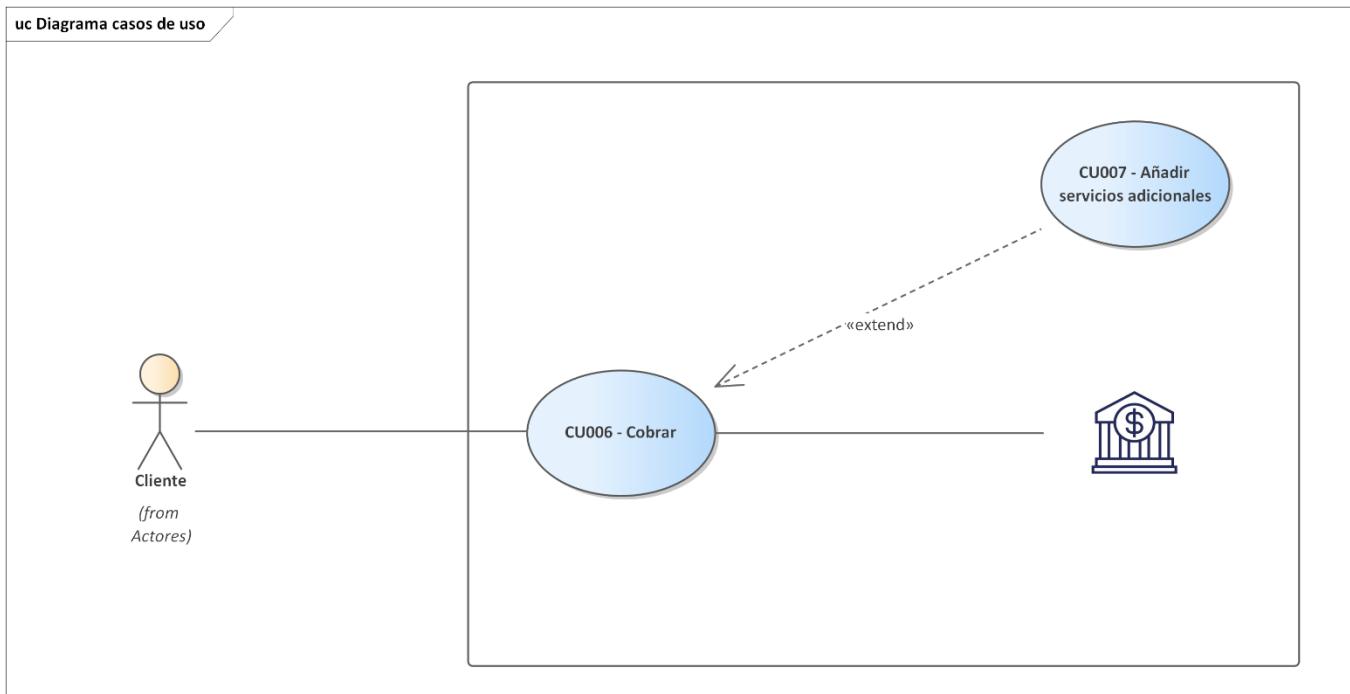
| Cliente | Descripción | Fecha | Turno | Invitados |
|-------------------------|--------------|------------|----------|-----------|
| Hernan Borda - 23123321 | Fiesta de 50 | 15/07/2024 | Nocturno | 200 |

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| Medio de pago: | Número de tarjeta | Tipo de tarjeta | Cobrar Seña |
| Tarjeta | 3715111111111111 | Debito | |
| Costos | Nombre del titular | Fecha Vencimiento | |
| Seña: \$1464000 | Hernan Borda | 2027-08 | |
| Total: \$4880000 | | | |
| | | | Cancelar |

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

RFN2. Cobranza

Diagrama de caso de uso (General)



| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

CU006 – Cobrar

Especificación de caso de uso

| |
|--|
| Id y Nombre: CU006 – Cobrar |
| Objetivo: Realizar el cobro total del evento reservado por el cliente |
| Actor principal: Cajera |
| Precondiciones: <ul style="list-style-type: none"> - La cajera debe estar logeada en el sistema - La recepcionista debe haber registrado una reserva. |
| Punto de extensión: <ul style="list-style-type: none"> - CU007 – Añadir servicios adicionales (Extend) |
| Disparador: La cajera presiona la opción “Cobrar” dentro del menú “Cobranza” en la pantalla de Menú Principal |
| Postcondiciones: La cajera realizó el cobro de un evento para un cliente |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. La cajera presiona la opción “Cobrar” dentro del módulo “Cobranza” en el menú principal. 2. El sistema carga la pantalla para cobrar el total del evento reservado por un cliente. 3. El sistema carga todas las reservas las cuales no se realizó el pago o que se hayan realizado la seña. 4. La cajera, por medio de la información del cliente, selecciona la reserva a cobrar. 5. El sistema habilita la selección del medio de pago y para añadir servicios adicionales. 6. La cajera, por indicación del cliente, selecciona el medio de pago. 7. La cajera ingresa los datos para el medio de pago seleccionado. 8. El sistema habilita el botón “Realizar cobro”. 9. La cajera, por indicación del cliente, presiona el botón “Realizar cobro”. 10. El sistema muestra los datos de la reserva y habilita los botones “Confirmar” y “Cancelar” 11. La cajera, por indicación del cliente, presiona el botón “Confirmar” 12. El sistema valida los datos. 13. El sistema cambia de estado de la reserva a “Pago” y elimina las reservas en estado pendiente para la misma fecha y turno. 14. El sistema guarda los datos de la factura del pago. 15. El sistema muestra una alerta “El evento ha sido abonado correctamente”. 16. El sistema registra el evento. 17. El sistema recalcula el digito verificador |

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

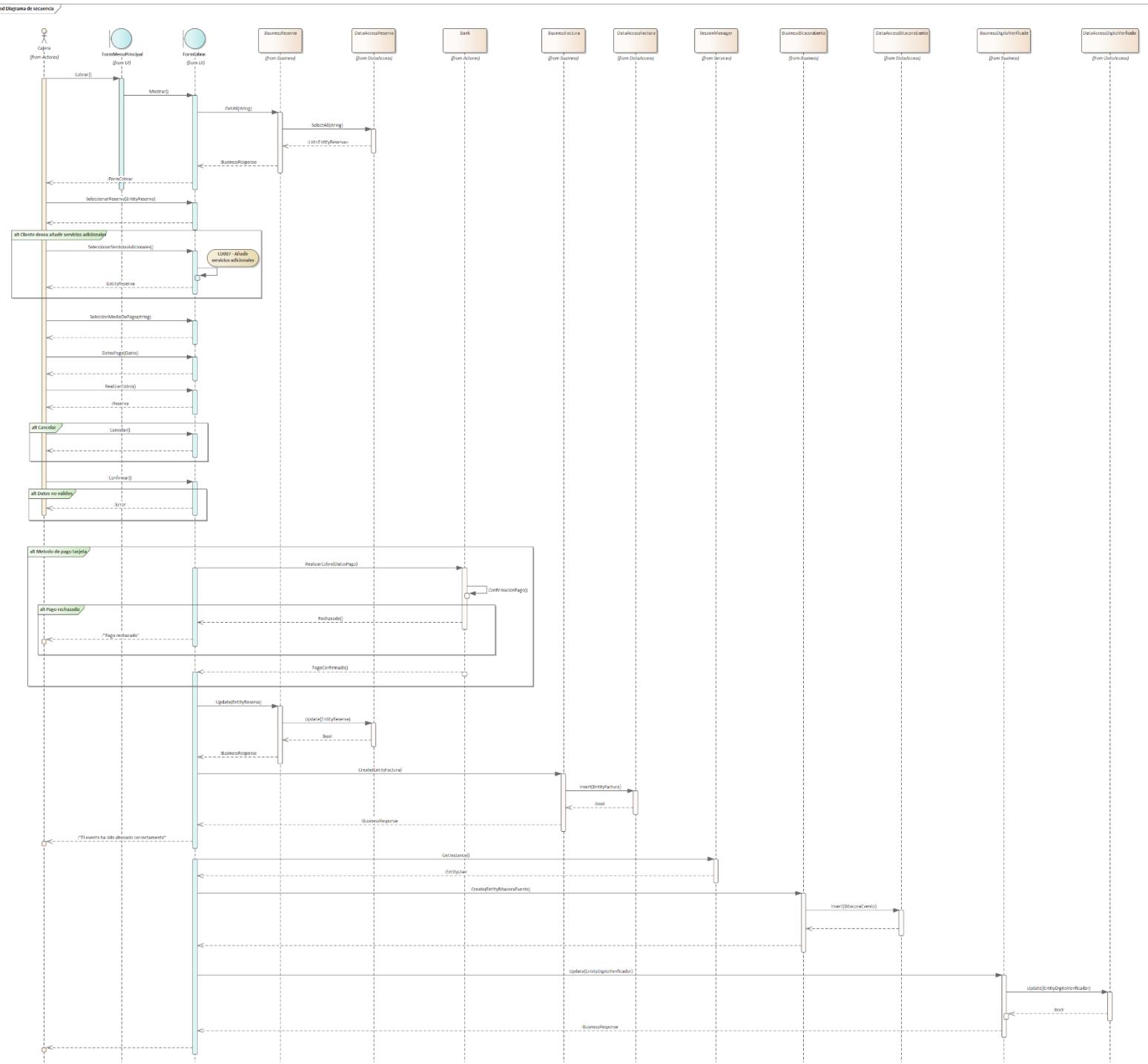
Flujos Alternativos:

- 5.1 La cajera, por indicación del cliente, selecciona añadir servicios adicionales.
5.2 El sistema extiende a CU007 – Añadir servicios adicionales
- 7.1.1 La cajera selecciona “Efectivo”.
7.1.2 El sistema habilita el ingreso del monto con el que el cliente abono la seña.
- 7.2.1 La cajera selecciona “Tarjeta”.
7.2.2 El sistema habilita el ingreso del número de tarjeta, el tipo de tarjeta, fecha de vencimiento y nombre del titular.
- 11.1 La cajera, por indicación del cliente, presiona “Cancelar”
11.2 El sistema retorna al punto 8.
- 12.1.1 El sistema detecta que algún dato no es válido.
12.1.2 El sistema muestra un error debajo del campo donde ocurrió.
12.1.3 El sistema retorna al punto 8.

12.2.1 El banco rechaza el pago, en caso de haber seleccionado el medio de pago “Tarjeta”.
12.2.1 El sistema muestra una alerta de error “Pago rechazado”.
12.2.2 El sistema retorna al punto 8.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

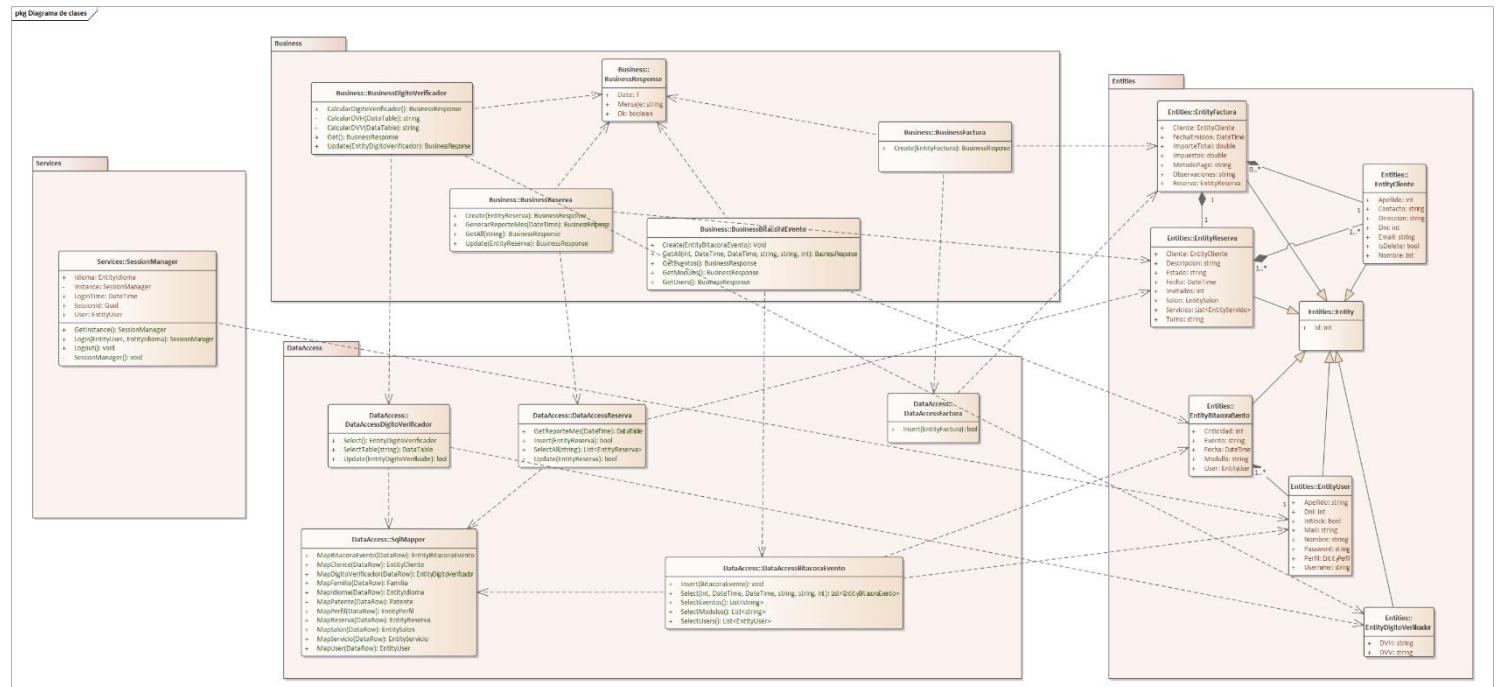
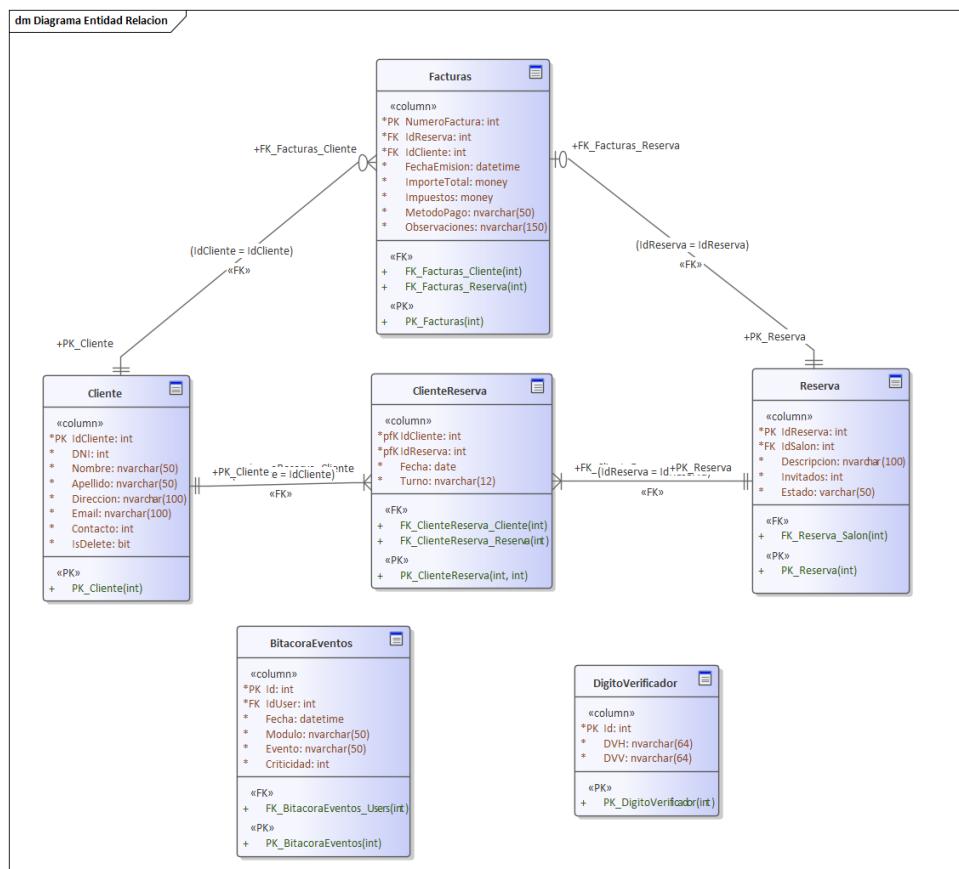


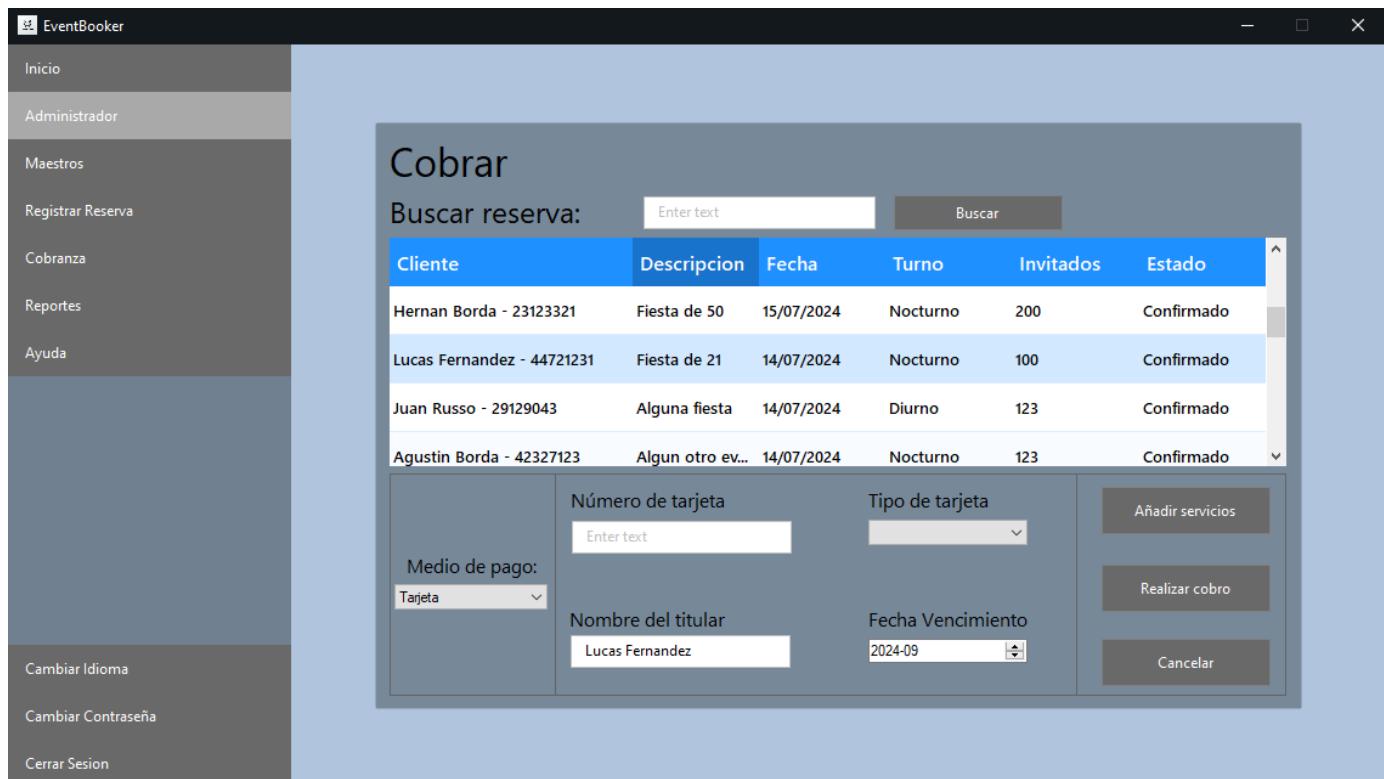
Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Legajo: B00069939-T1 |
| | Turno: Noche | | Año: 3 |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

GUI



The screenshot shows the EventBooker application interface. On the left is a vertical navigation menu with options: Inicio, Administrador, Maestros, Registrar Reserva, Cobranza, Reportes, Ayuda, Cambiar Idioma, Cambiar Contraseña, and Cerrar Sesión. The main window title is "Cobrar". It features a search bar with "Buscar reserva:" and a "Buscar" button. Below is a table with columns: Cliente, Descripción, Fecha, Turno, Invitados, and Estado. The table contains four rows of data. At the bottom, there are fields for "Número de tarjeta" (with a dropdown placeholder "Enter text"), "Tipo de tarjeta" (dropdown), "Medio de pago:" (dropdown set to "Tarjeta"), "Nombre del titular" (text input "Lucas Fernandez"), "Fecha Vencimiento" (date input "2024-09"), and buttons for "Añadir servicios", "Realizar cobro", and "Cancelar".

| Cliente | Descripción | Fecha | Turno | Invitados | Estado |
|----------------------------|------------------|------------|----------|-----------|------------|
| Hernan Borda - 23123321 | Fiesta de 50 | 15/07/2024 | Nocturno | 200 | Confirmado |
| Lucas Fernandez - 44721231 | Fiesta de 21 | 14/07/2024 | Nocturno | 100 | Confirmado |
| Juan Russo - 29129043 | Alguna fiesta | 14/07/2024 | Diurno | 123 | Confirmado |
| Agustín Borda - 42327123 | Algun otro ev... | 14/07/2024 | Nocturno | 123 | Confirmado |

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

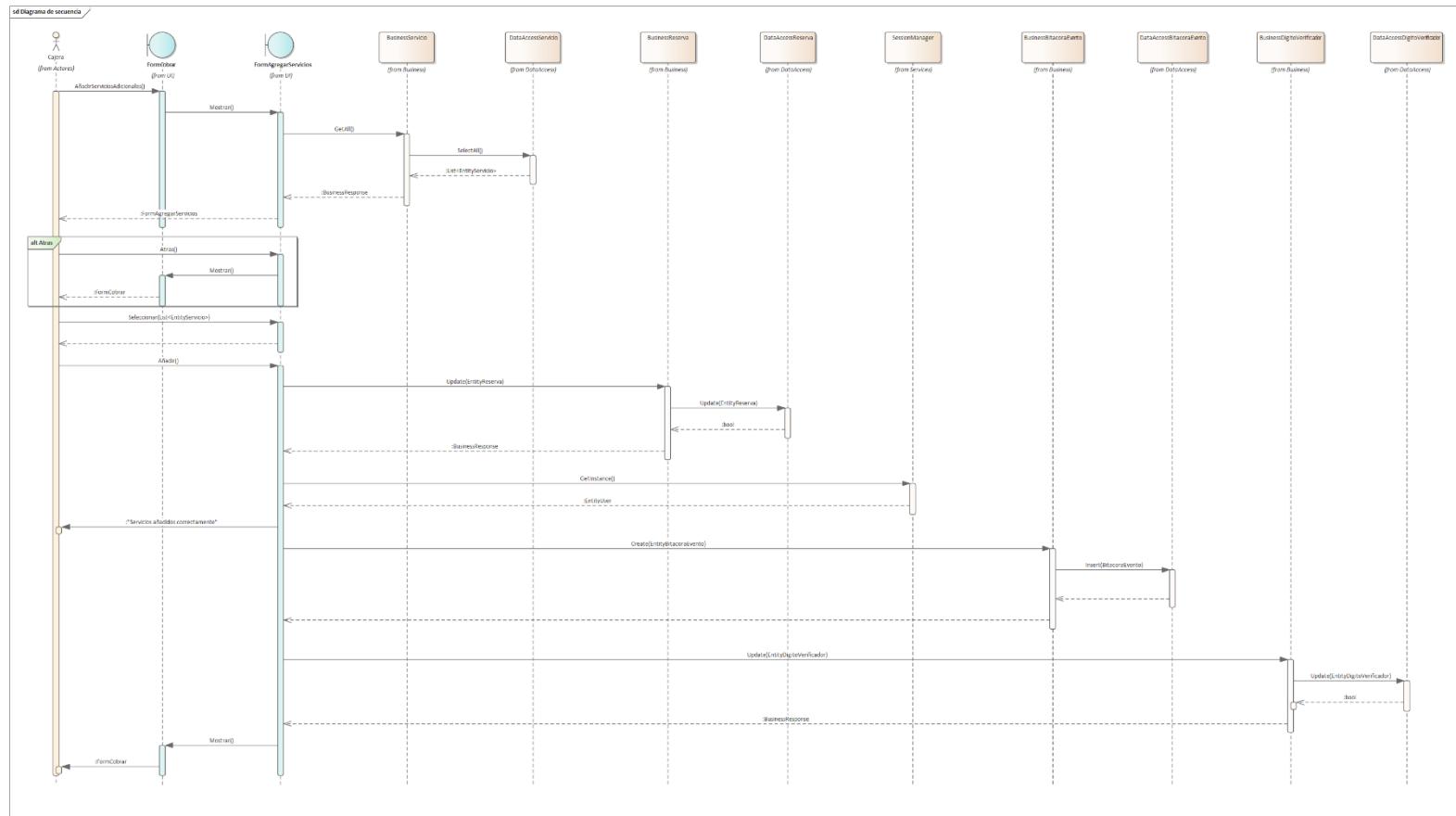
CU007 – Añadir servicios adicionales

Especificación de caso de uso

| |
|--|
| Id y Nombre: CU007 – Añadir servicios adicionales |
| Objetivo: Añadir servicios adicionales a la reserva que esta próxima a ser abonada |
| Actor principal: Cajera |
| Precondiciones: <ul style="list-style-type: none"> - La cajera debe estar logeada en el sistema - La cajera debe estar en el proceso de cobro. |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: La cajera presiona la opción “Añadir servicios” dentro de la pantalla “Cobro”. |
| Postcondiciones: La cajera añadió servicios adicionales para el evento a realizar el cobro. |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. La cajera presiona el botón “Añadir servicios” dentro de la pantalla “Cobro”. 2. El sistema carga los servicios adicionales disponibles para ser seleccionados. 3. La cajera, por medio de la información proporcionada por el cliente, selecciona los servicios deseados. 4. El sistema realiza los cálculos para mostrar el valor que va a ser añadido. 5. La cajera, por indicación del cliente, presiona el botón “Añadir”. 6. El sistema añade los servicios adicionales seleccionados a la reserva. 7. El sistema muestra una alerta “Servicios añadidos correctamente”. 8. El sistema registra el evento. 9. El sistema recalcula el digito verificador 10. El sistema redirige a la pantalla de “Cobro”. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3.1 La cajera, por indicación del cliente, presiona el botón “Atrás”. 3.2 El sistema redirige a la pantalla de “Cobro”. |

| | | |
|--|--|---------------------------|
|  Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Año: 3 |
| | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

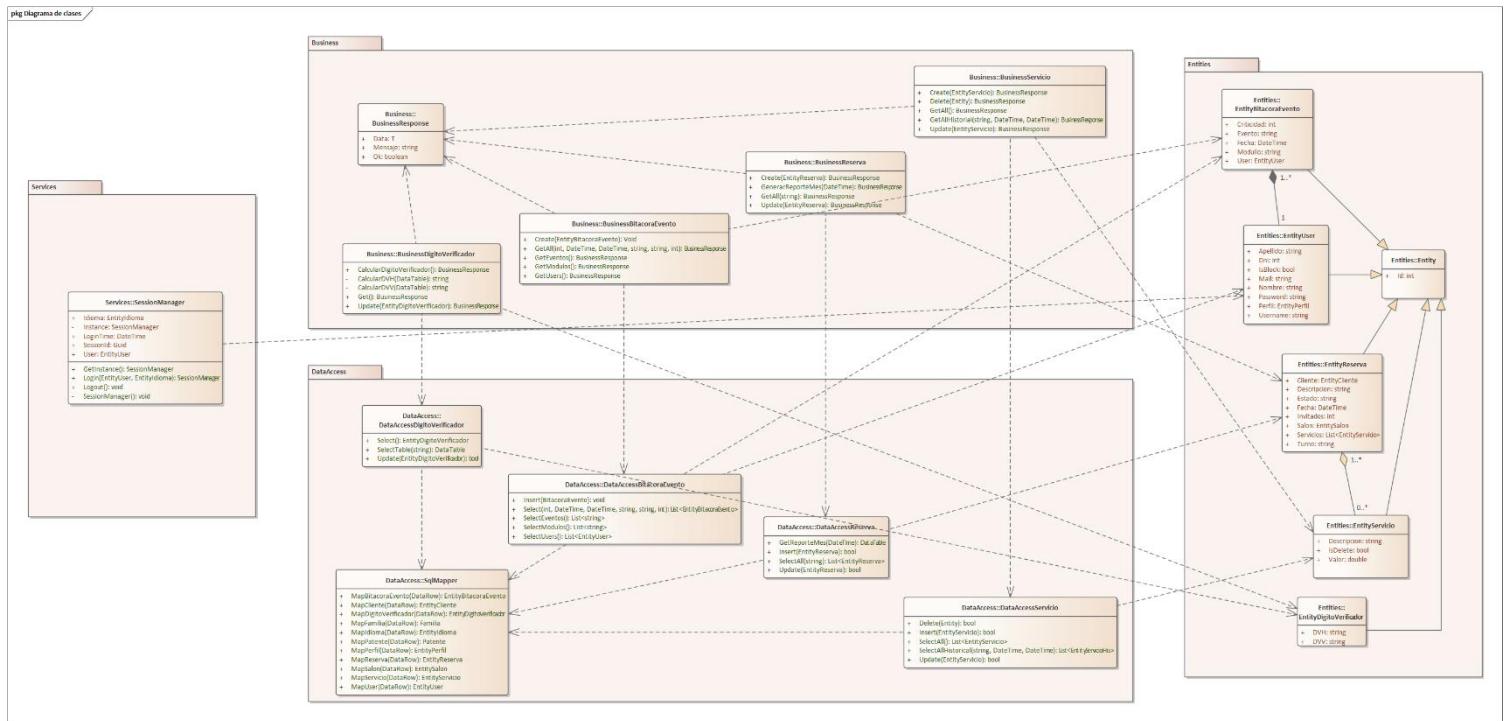
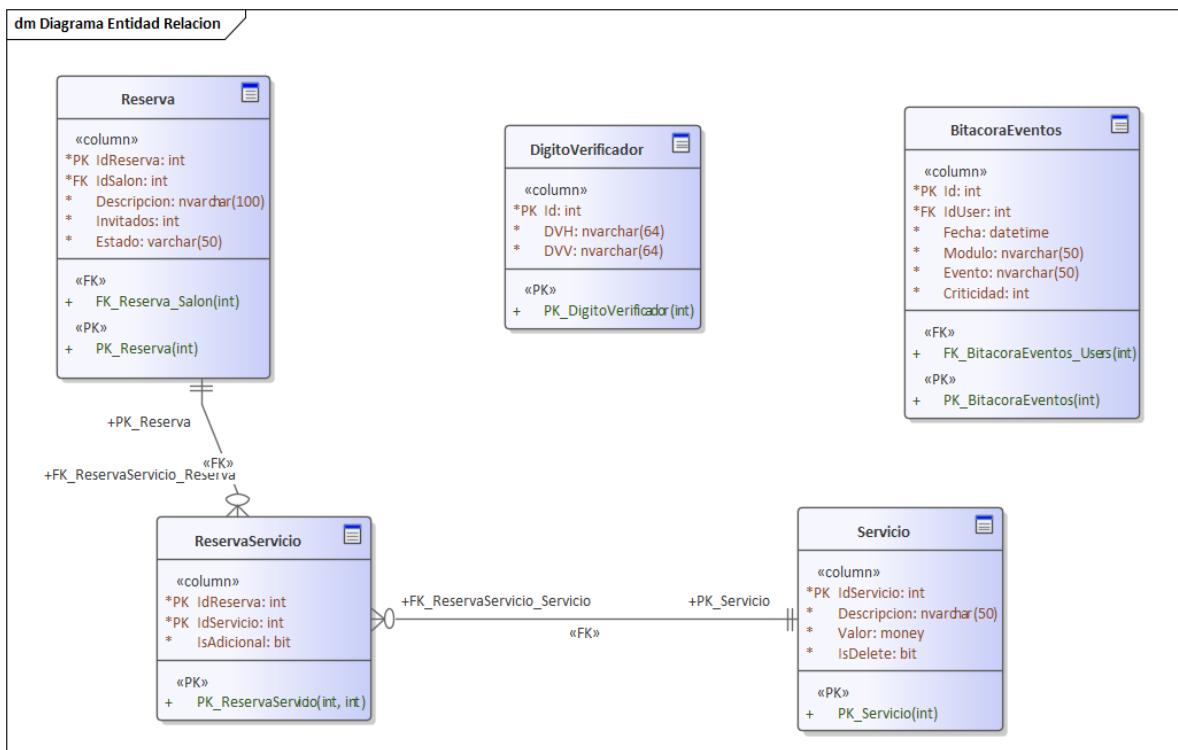


Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------|-----------------------|--|--|
|  | Materia: | Ingeniería de Software | Docente: | Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 Versión 5 | |
| | Alumno: | Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | | |
| | Localización: | Lomas | Comisión: | A | | |
| | Turno: | Noche | Año: | 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | | | |

GUI

EventBooker

- Inicio
- Administrador
- Maestros
- Registrar Reserva
- Cobranza
- Reportes
- Ayuda

Cambiar Idioma

Cambiar Contraseña

Cerrar Sesión

Seleccionar Servicios

Lista:

- Decoración
- Isla de sushi
- DJ
- Show
- Fotografo

Valores:

Decoración Personalizada: \$250000
 Isla de sushi: \$450000
 DJ: \$230000

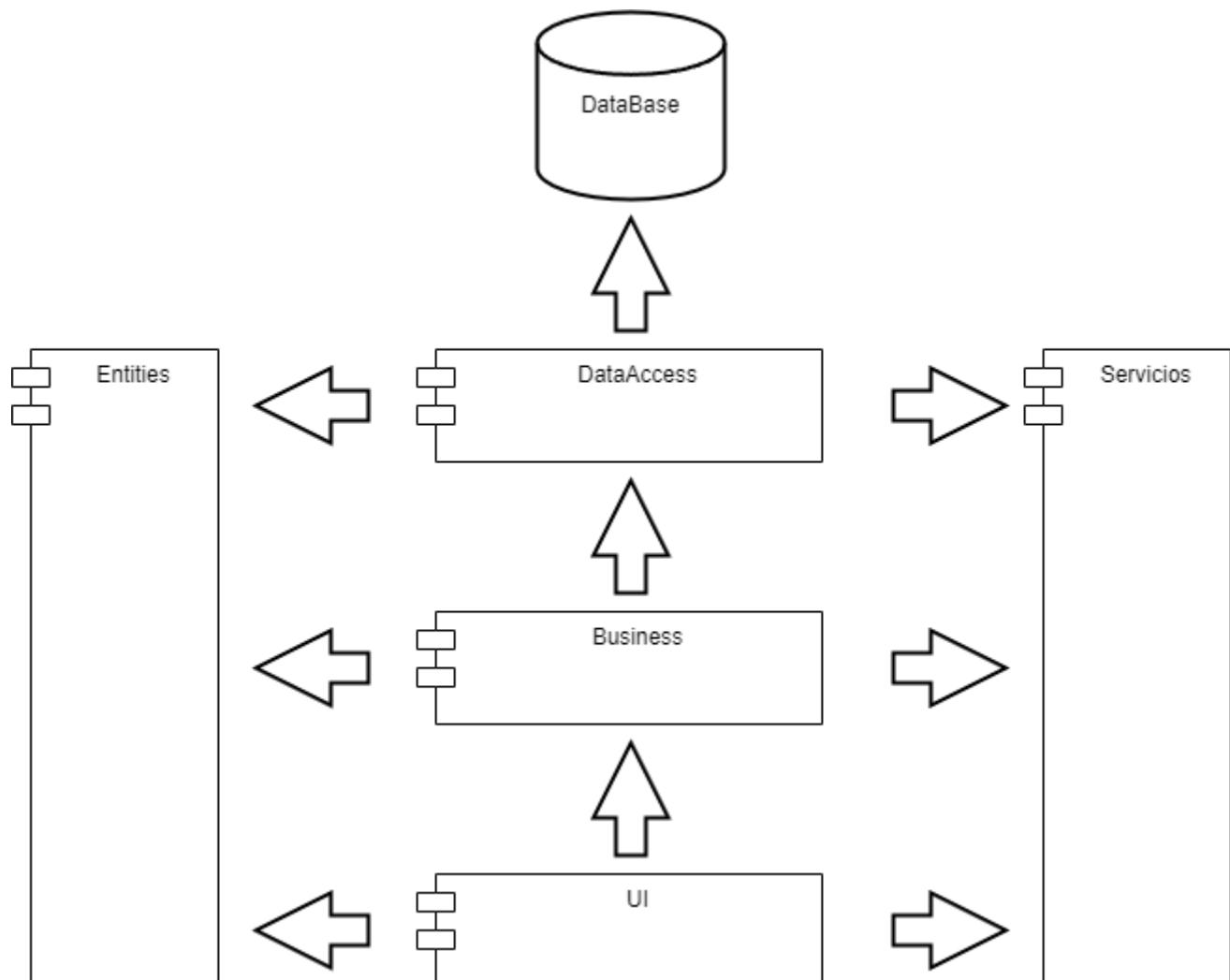
Valor Total: \$930000

[Volver](#)
[Añadir servicios](#)

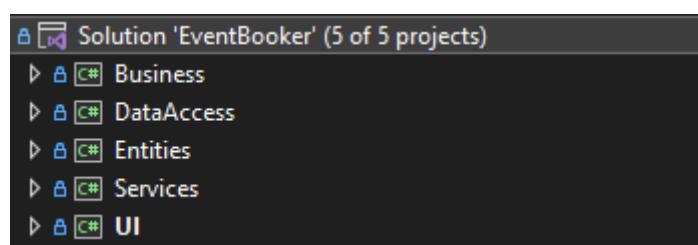
| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

T01. Arquitectura Base

T01.1 – Diseño de la arquitectura (Diagrama de capas)

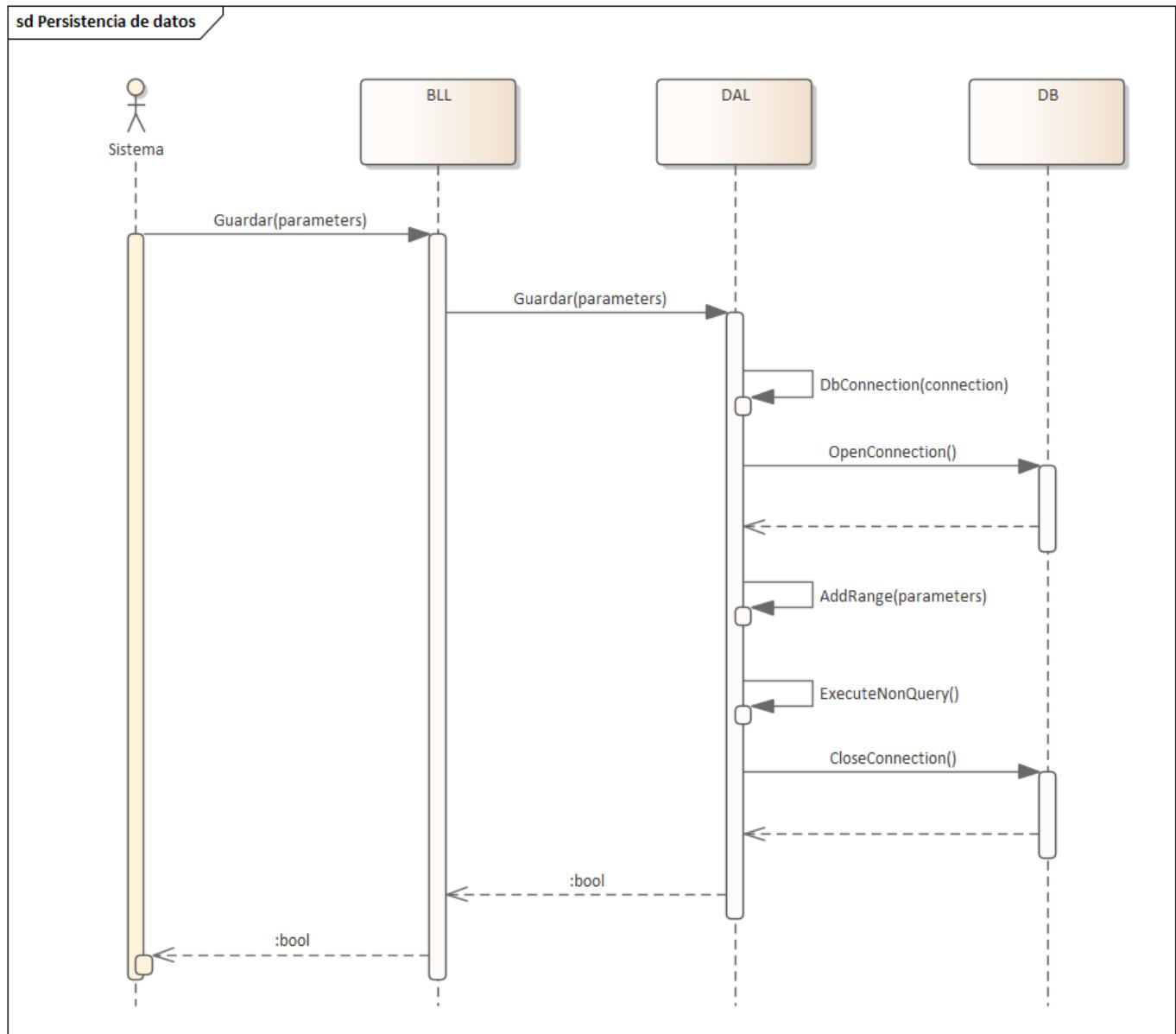


T01.2 – Captura de pantalla de las capas creadas en el IDE



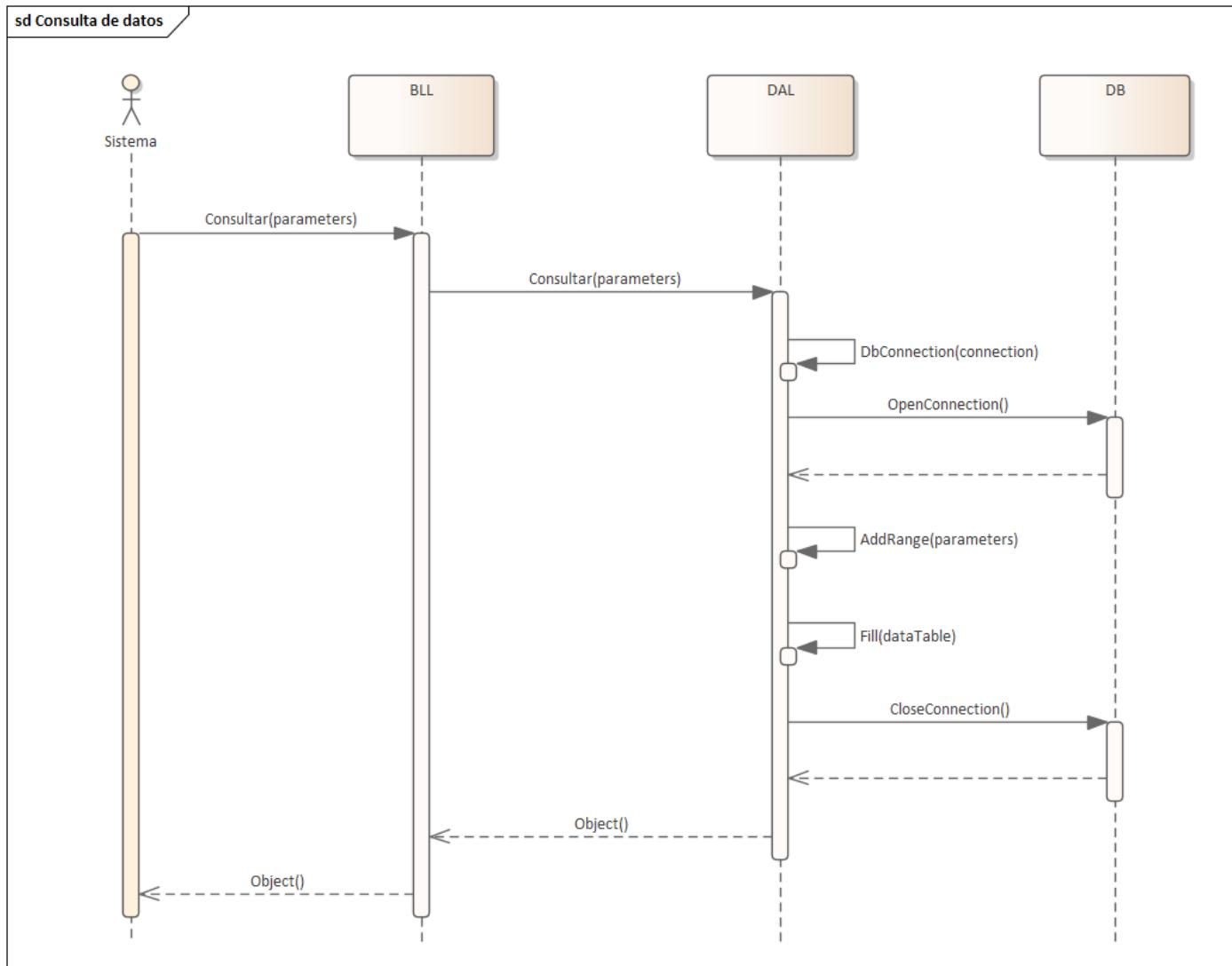
| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

T01.3 – Diseño modelo de Persistencia de Datos



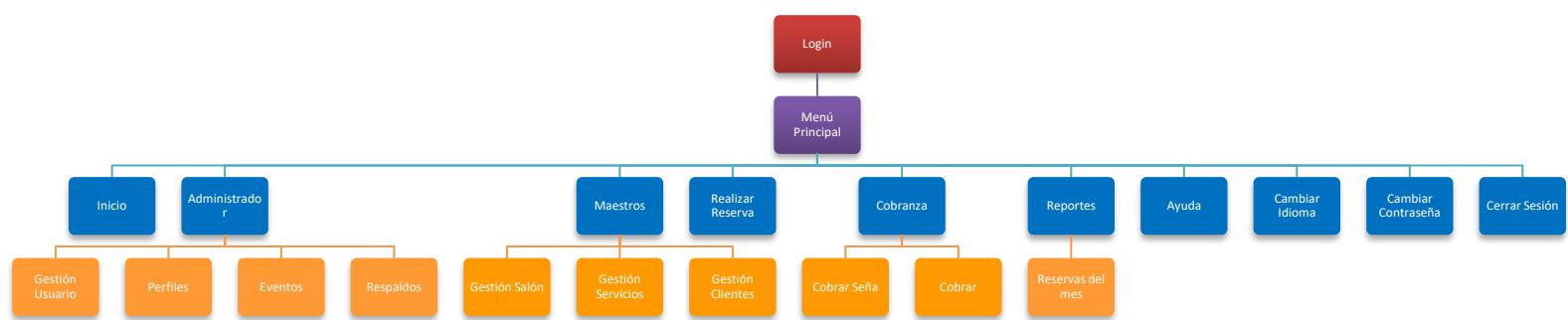
| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | | Turno: Noche | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

T01.4 – Diseño modelo de Consulta de Datos



| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática</p> | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

T01.5 – Esquema jerárquico del Menú Principal



T01.6 – Captura de pantalla del Menú Principal



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

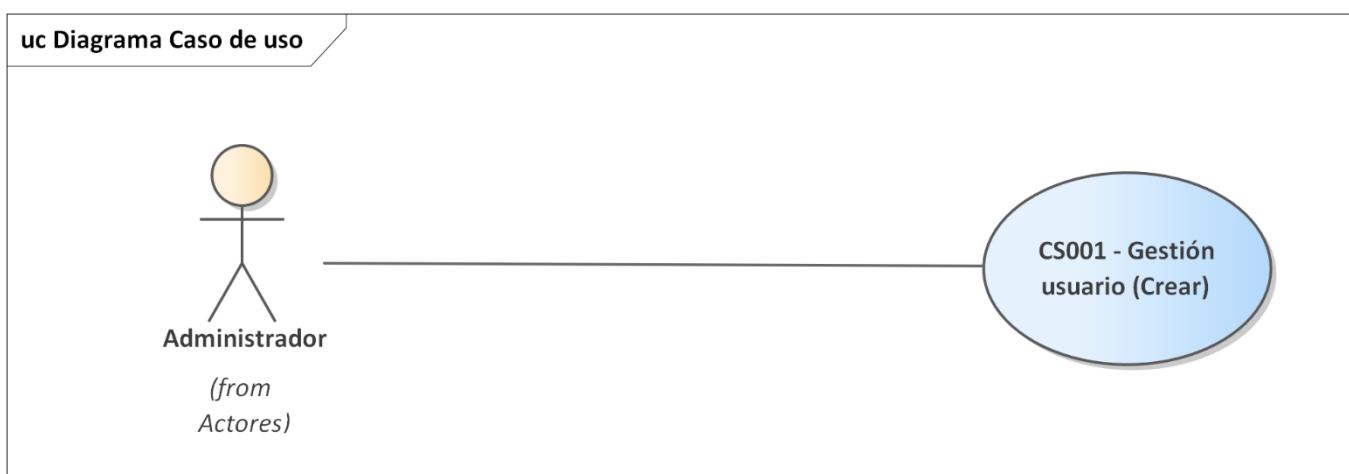
T02. Gestión de Login / Logout del Sistema

CS001 – Gestión usuario (Crear)

Descomposición Funcional

- El administrador selecciona la opción “Gestión usuario” que se encuentra dentro del submenú de “Administrador” en el menú principal.
- El sistema muestra la pantalla donde se realiza toda la gestión del usuario y se tiene la lista de usuarios del sistema.
- El administrador selecciona la opción de “Crear”.
- El sistema esconde los demás botones y muestra un formulario para llenar con los datos de Nombre, Apellido, DNI, Mail y Perfil.
- El administrador completa los campos y presiona el botón “Guardar”.
- Si el sistema detecta algún dato erróneo en los campos, se mostrará un mensaje de error debajo del campo donde ocurrió el error.
- El sistema genera una contraseña automáticamente encriptando la concatenación de DNI y Apellido. Al igual que el nombre de usuario, el cual va a ser la concatenación del DNI y Nombre.
- Si existe un usuario con el mismo nombre de usuario o dni, el sistema mostrara una alerta “Usuario existente”.
- El sistema muestra un mensaje indicando que se ha creado un nuevo usuario y se actualiza la lista de usuarios que se visualiza en dicha pantalla.
- El sistema registra el evento.

Diagrama de casos de uso



| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS001 – Gestión usuario (Crear)

Objetivo: Crear un usuario dentro del sistema

Actor principal: Administrador

Precondiciones: El administrador debe estar logueado en el sistema

Punto de extensión: -

Disparador: El administrador presiona la opción “Gestión Usuario” dentro del menú desplegable “Administrador”

Postcondiciones: El administrador creó un nuevo usuario en el sistema

Escenario Principal:

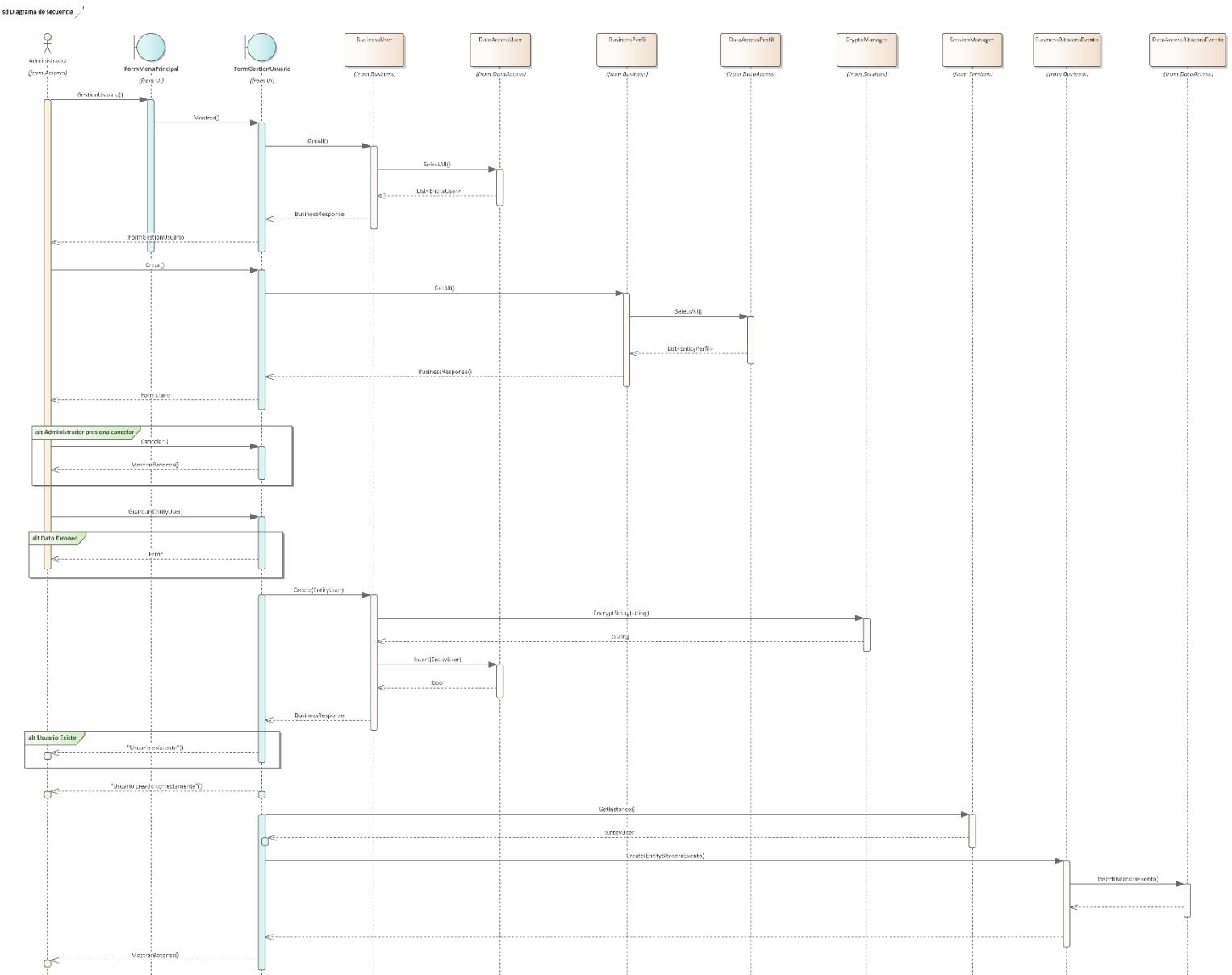
- El administrador ingresa a la opción de “Gestión Usuario” dentro del menú desplegable “Administrador”
- El sistema carga la pantalla de gestión usuario, trayendo todos los usuarios del sistema.
- El administrador presiona el botón “Crear”.
- El sistema busca los Perfiles existentes para ser asignados.
- El sistema deshabilita los demás botones y muestra un formulario con los campos Nombre, Apellido, DNI, Mail y Perfil.
- El administrador llena los campos y presiona el botón “Guardar”
- El sistema valida los datos.
- El sistema encripta la contraseña la cual se genera en forma automática concatenando DNI y apellido.
- El sistema genera en forma automática el nombre de usuario concatenando el DNI y el Nombre.
- El sistema muestra una alerta de “Usuario creado correctamente”.
- El sistema registra el evento
- El sistema oculta el formulario y habilita los demás botones.

Flujos Alternativos:

- 5.1 El administrador presiona el botón “Cancelar”.
5.2 El sistema oculta el formulario y habilita los demás botones.
- 6.1 El sistema detecta un dato erróneo
6.2 El sistema muestra un mensaje debajo del campo donde ocurrió el error.
6.3 El sistema retorna al punto 5.
- 10.1 El sistema detecta que existe un usuario con mismo nombre o DNI.
10.2 El sistema muestra una alerta “Usuario existente”.
10.3 El sistema retorna al punto 5.

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  | <p>Materia: Ingeniería de Software</p> <p>Docente: Jimenez Gamboa Leonel</p> <p>Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias</p> <p>Legajo: B00069939-T1</p> <p>Localización: Lomas Comisión: A Turno: Noche Año: 3</p> <p>EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos</p> | Fecha 5/11/2024 |
| | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

Diagrama de clases

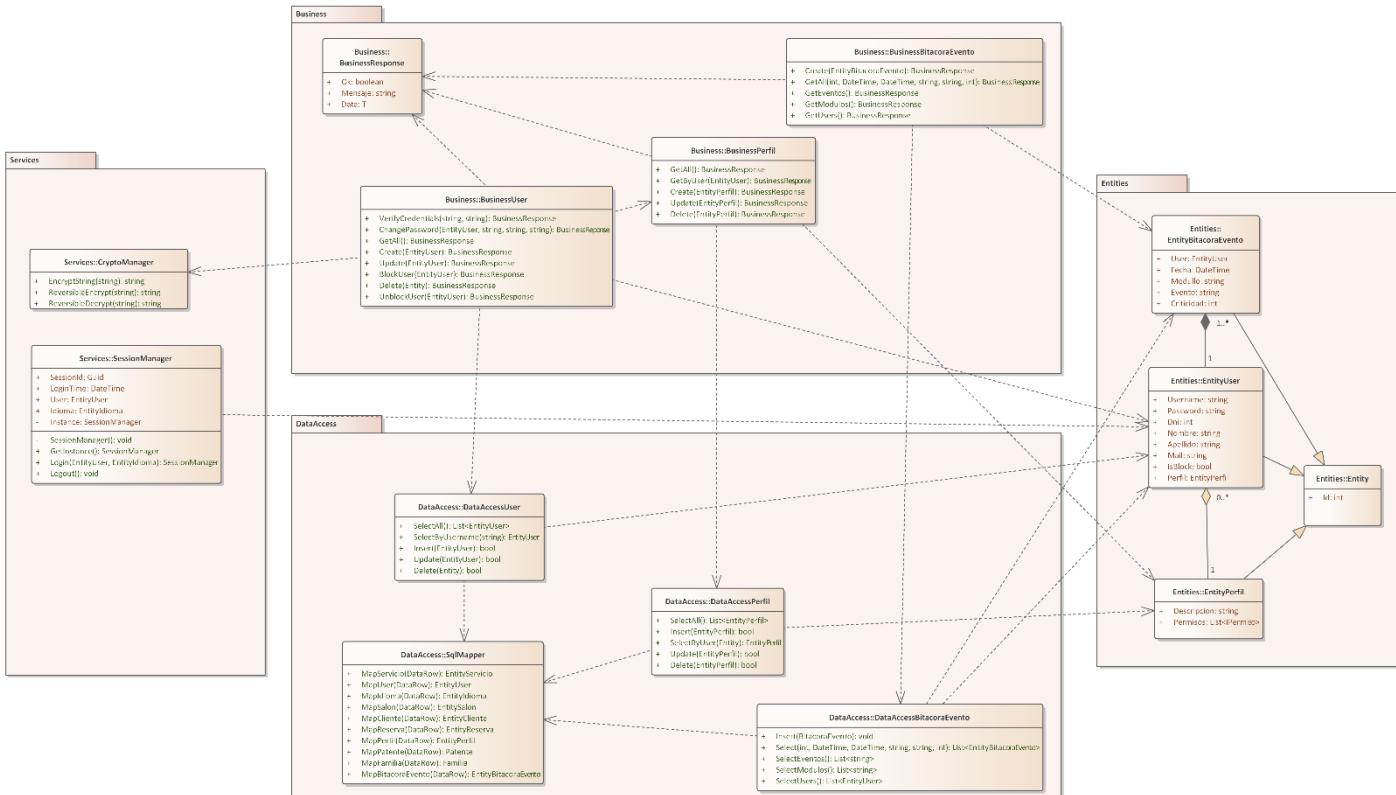
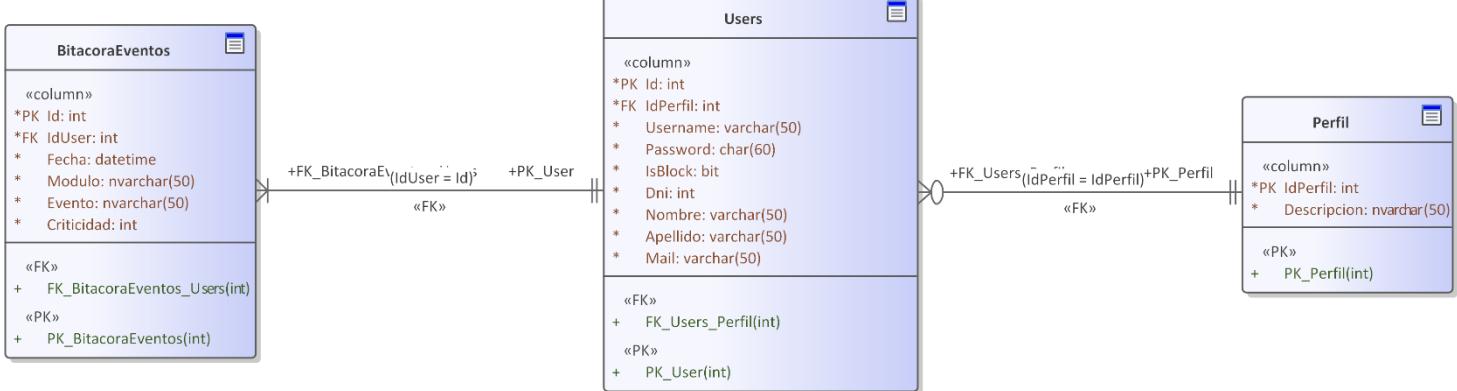


Diagrama de Entidad Relación

Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

GUI

Gestión de usuarios

Usuarios Bloqueados: 0
Cantidad de usuarios: 4

| Usuario | Bloqueado | Dni | Nombre | Apellido | Mail | Descripción |
|--------------------|--------------------------|----------|---------|----------|--------------------------------|-------------|
| 44891731Tomito... | <input type="checkbox"/> | 44891731 | Tomito | Juarez | tomito@gmai... Administrador | |
| 44891733Facundo... | <input type="checkbox"/> | 44891733 | Facundo | Juarez | facundo@gm... Contador | |
| 12345678Bautiti | <input type="checkbox"/> | 12345678 | Bautiti | Dorelle | bautiti@gmail... Administrador | |
| 44917321Alejo | <input type="checkbox"/> | 44917321 | Alejo | Tripicho | ale.gasolero@... Cajera | |

Nombre:
 Dni:
 Apellido:
 Mail:
 Perfil:

Cambiar Idioma Guardar

Cambiar Contraseña Guardar

Cerrar Sesión Guardar

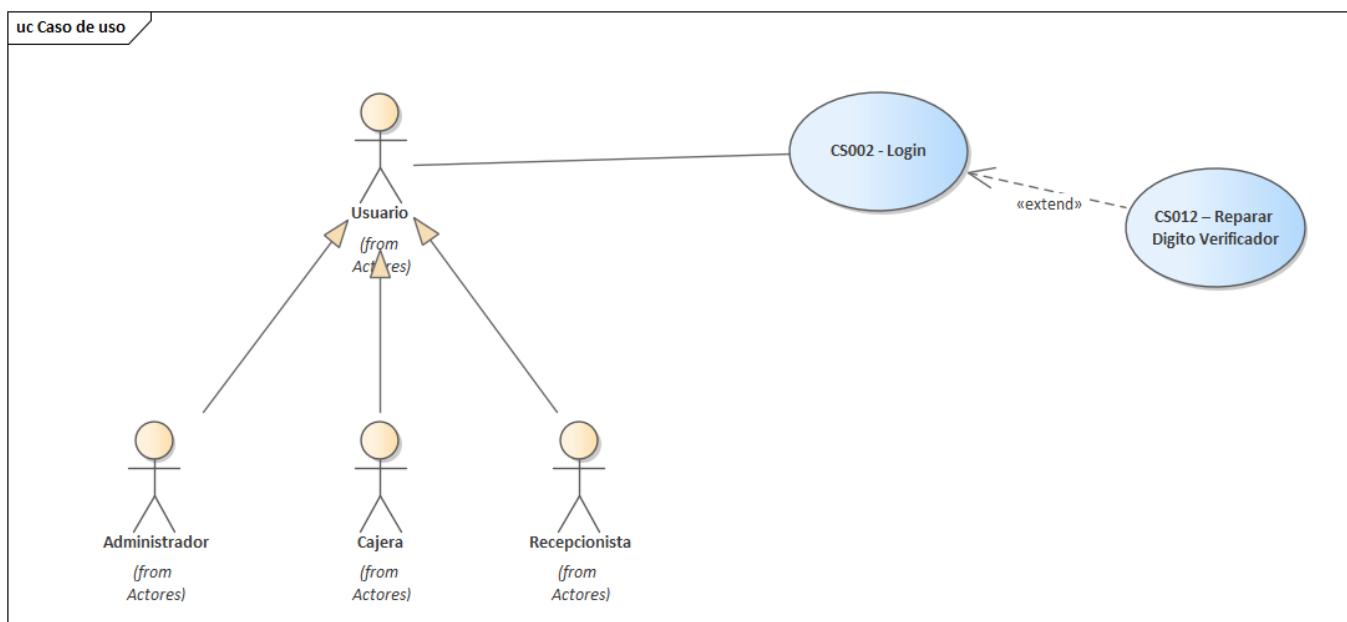
| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

CS002 – Login

Descomposición Funcional

1. El usuario del sistema ingresa al Login al iniciar el programa.
2. El usuario selecciona el idioma deseado, por defecto estará seleccionado español.
3. El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña.
4. El usuario presiona el botón “Ingresar”.
5. El sistema verifica que los campos no estén vacíos.
6. El sistema busca el usuario por el nombre de usuario en la base de datos. En caso de no encontrarlo muestra una alerta de error “Usuario Incorrecto”.
7. Si el usuario está bloqueado, el sistema muestra una alerta de error “Usuario Bloqueado”.
8. Si la contraseña es incorrecta, el sistema incrementa un contador de intentos fallidos y muestra una alerta de error “Contraseña Incorrecta”.
9. En el caso que ingrese mal la contraseña 3 veces, el sistema bloquea el usuario automáticamente y muestra una alerta de error “El usuario ha sido bloqueado por exceder número de intentos fallidos”.
10. Si la contraseña es correcta para el usuario ingresado, el sistema obtiene el perfil junto con los permisos de este y permite el acceso al sistema con el idioma seleccionado. El sistema lo redirige al menú principal.
11. El sistema verifica digito verificador del sistema.
12. El sistema registra el evento.

Diagrama de casos de uso



| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS002 – Login

Objetivo: Validar credenciales del usuario y permitir el acceso al sistema

Actor principal: Usuario

Precondiciones: El usuario debe estar registrado y no bloqueado en el sistema

Punto de extensión: CS012 – Reparar Dígito Verificador (Extend)

Disparador: El usuario inicia el programa

Postcondiciones: El usuario validó sus credenciales e ingresa al sistema

Escenario Principal:

1. El usuario inicia el programa
2. El sistema carga la pantalla de Login, le permite al usuario ingresar el nombre de usuario, la contraseña y el idioma deseado, el cual estará por defecto en español.
3. El usuario ingresa los datos solicitados.
4. El usuario presiona el botón “Ingresar”.
5. El sistema busca al usuario en la base de datos.
6. El sistema encripta la contraseña y compara con los datos de la base de datos.
7. El sistema valida que sea correcto.
8. El sistema verifica el dígito verificador.
9. El sistema busca el perfil junto con los permisos del usuario y guarda en la sesión el idioma seleccionado.
10. El sistema registra el evento
11. El sistema permite el acceso al Menú Principal.

Flujos Alternativos:

- 3.1 El usuario selecciona un idioma de los disponibles.
3.2 El sistema modifica el idioma de la pantalla actual.
- 4.1.1 El sistema detecta que algún campo está vacío.
4.1.2 El sistema muestra mensaje de error debajo del campo
4.1.3 El sistema retorna al punto 3.
- 5.1.1 El sistema detecta que el usuario está bloqueado
5.1.2 El sistema arroja una alerta “Usuario bloqueado”
5.1.3 El sistema retorna al punto 3.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

5.2.1 El sistema detecta que el usuario es incorrecto

5.2.2 El sistema arroja una alerta “Usuario Incorrecto”

5.2.3 El sistema retorna al punto 3.

5.3.1 El sistema detecta que la contraseña es incorrecta.

5.3.2 El sistema arroja una alerta “Contraseña Incorrecta”.

5.3.3 El sistema incrementa el número de fallos.

5.3.3.1 El sistema detecta tercer intento de contraseña para mismo usuario.

5.3.3.2 El sistema bloquea el usuario.

5.3.3.3 El sistema arroja una alerta “El usuario ha sido bloqueado por exceder número de intentos fallidos”.

5.3.4 El sistema retorna al punto 3.

8.1.1 El sistema detecta digito verificador no coincide.

8.1.2 El sistema detecta que usuario no es administrador.

8.1.3 El sistema muestra pantalla de error.

8.1.4 El sistema retorna al punto 3.

8.2.1 El sistema detecta digito verificador no coincide.

8.2.2 El sistema detecta que usuario es administrador.

8.2.3 El sistema extiende a “CS013 – Reparar Digito Verificador”

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA

Facultad de Tecnología Informática



Materia:
Ingeniería de Software

Docente:
Jimenez Gamboa Leonel

Fecha
5/11/2024

Alumno:
Tomas Agustin Juarez Iglesias

Legajo:
B00069939-T1

Localiz
Lomas

Turno:
Noche

EventBo

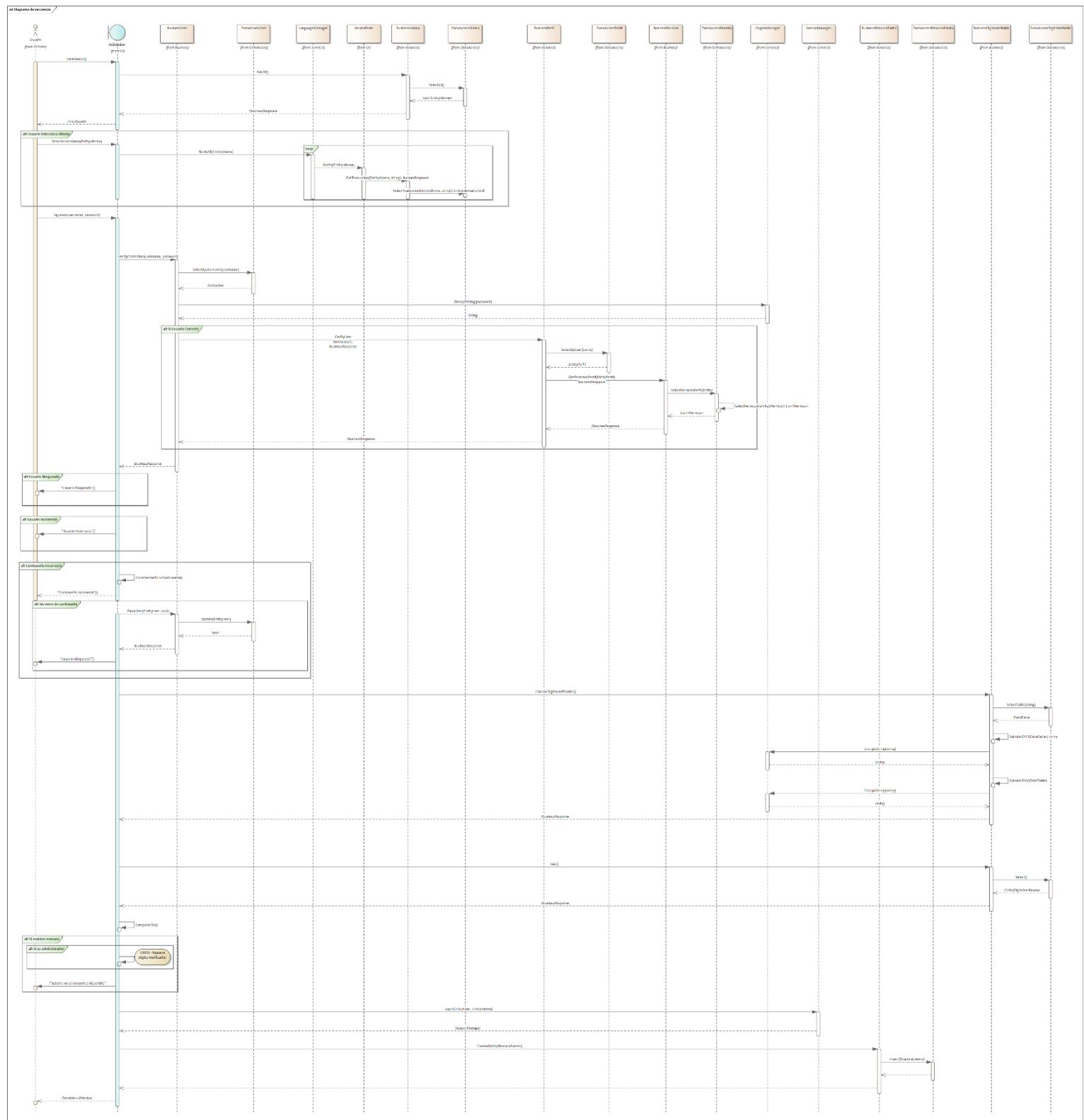
salón de eventos

Page 1

10 of 10

Versión 5

Diagrama de secuencia

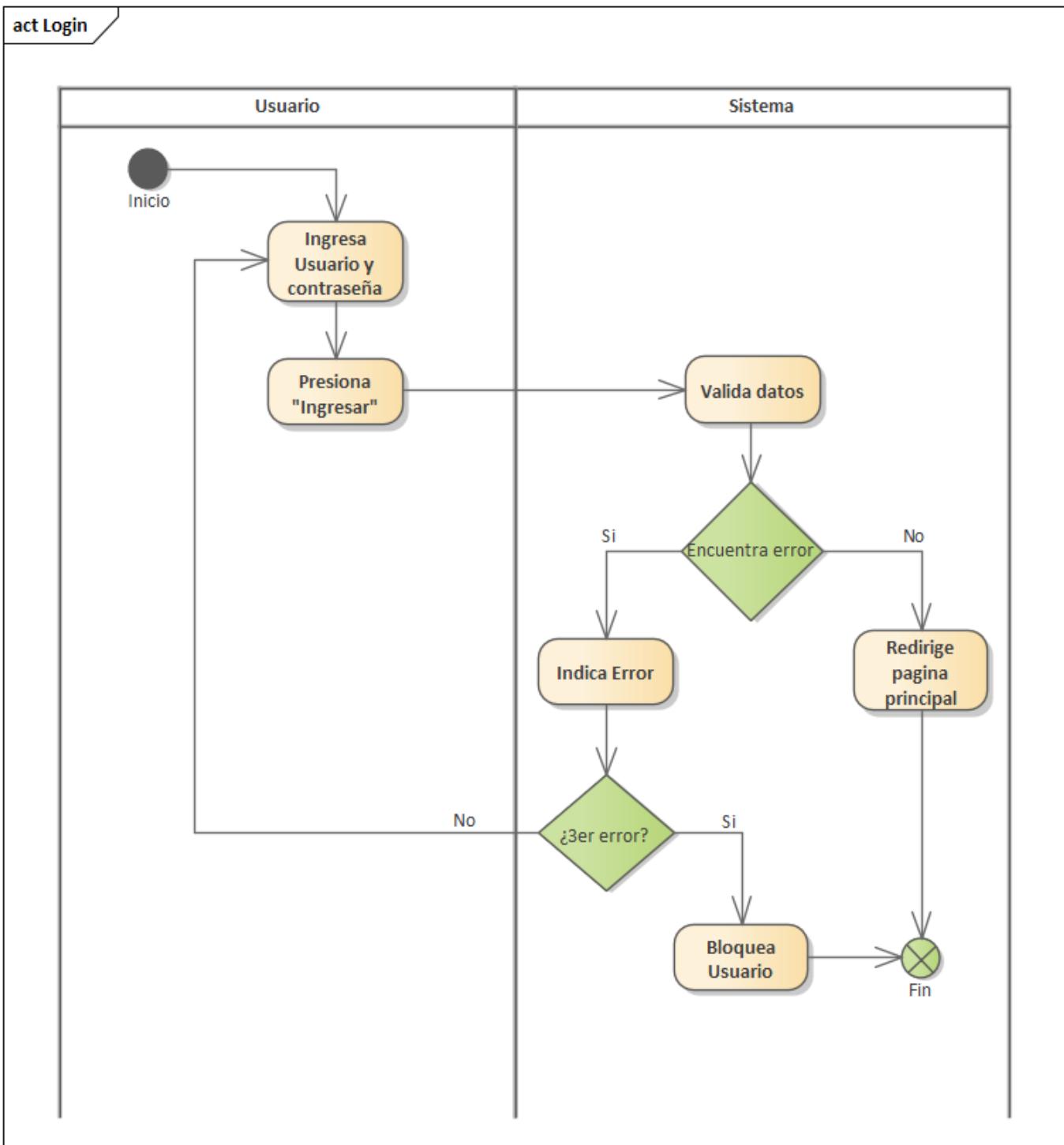


| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | | |

EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos

Versión
5

Diagrama de actividad



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión |
| | | | 5 |

Diagrama de clases

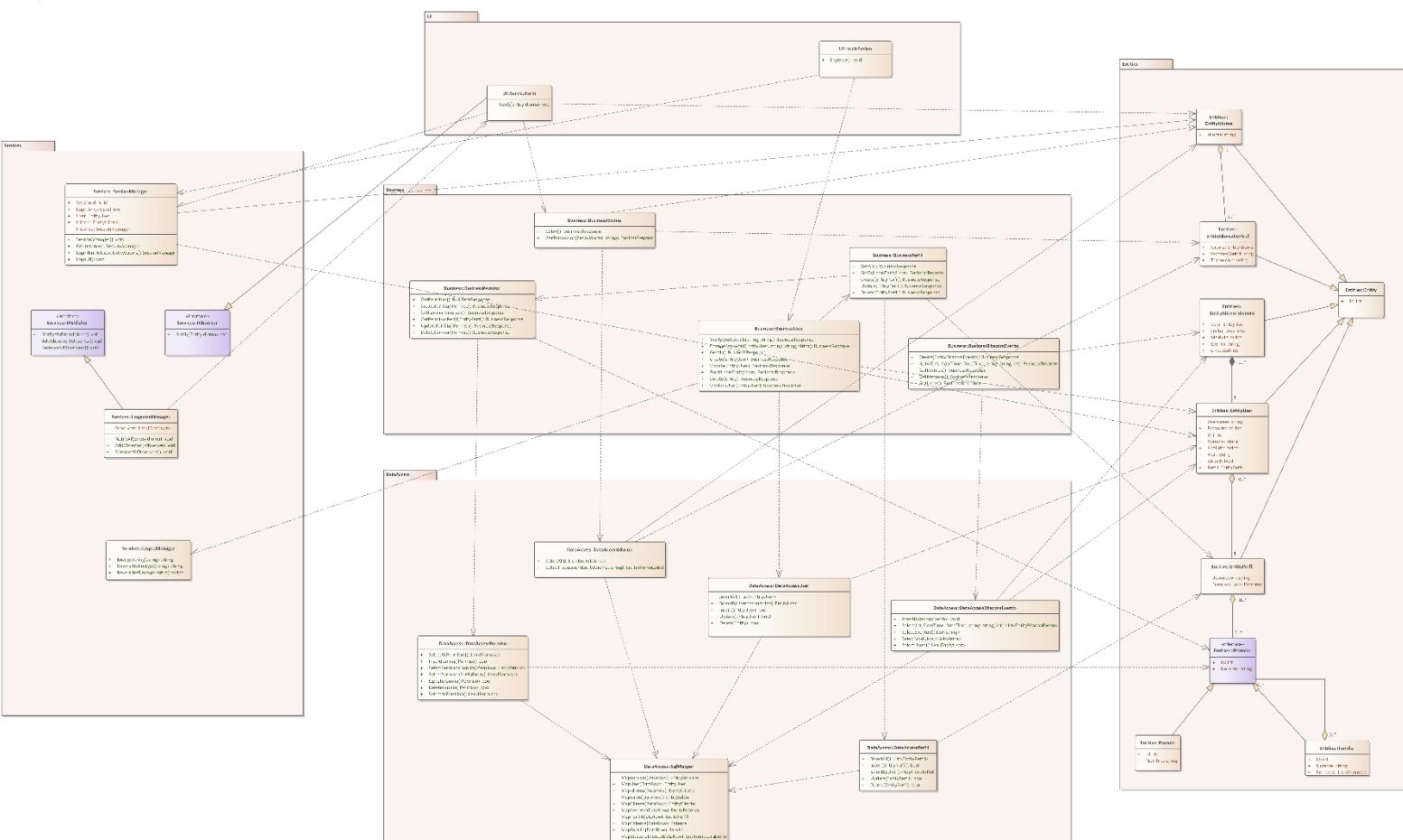
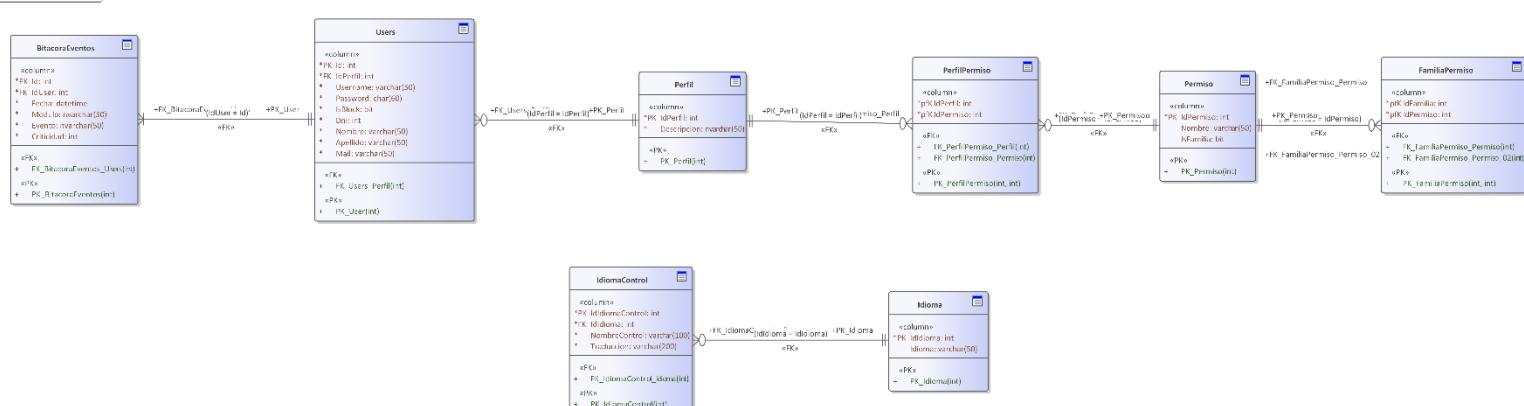


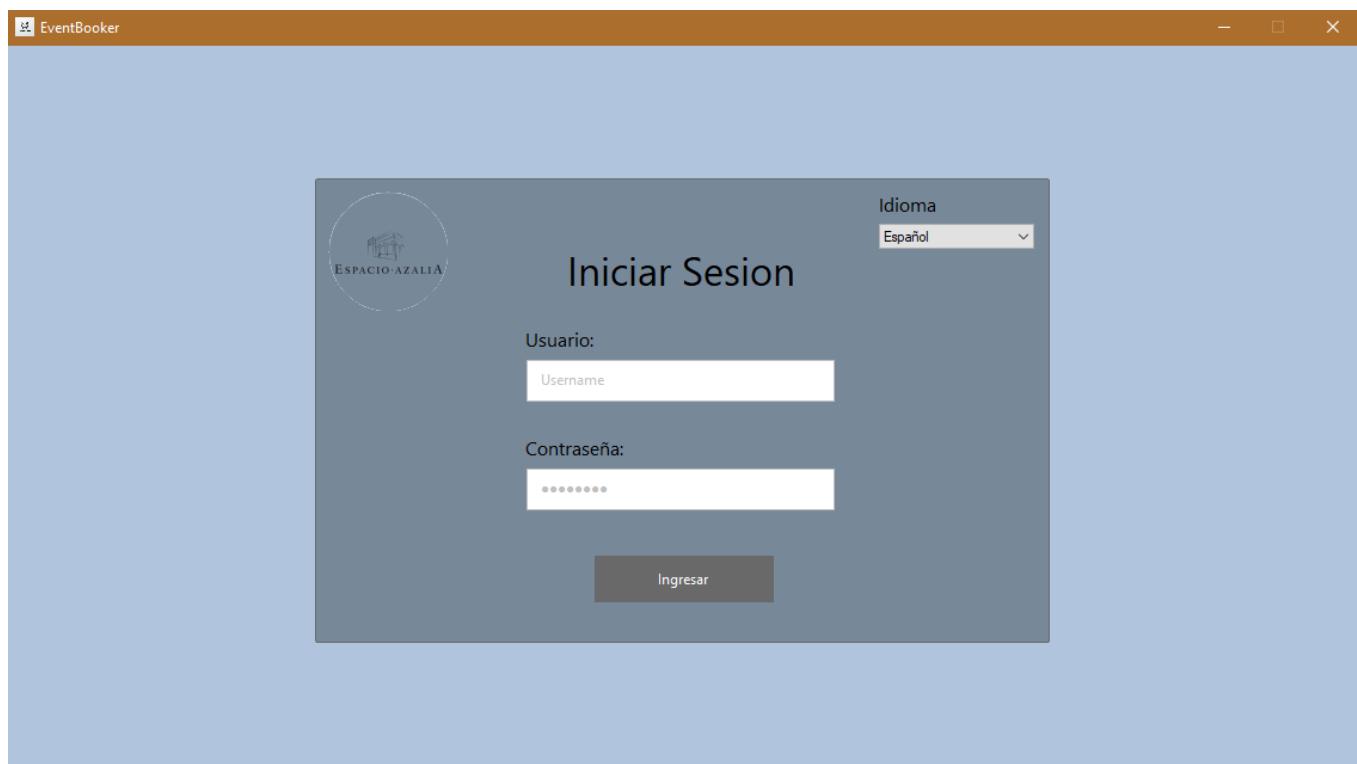
Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

GUI



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

CS012 – Reparar Dígito Verificador

- Durante el proceso de Login del administrador el sistema detectó que el dígito verificador calculado es diferente al guardado en la base de datos.
- El sistema muestra una pantalla con las opciones de recalcular el dígito verificador o dar uso de una copia de seguridad.
- El administrador selecciona la opción deseada.
- El sistema ejecuta dicha acción, de esta forma reparando el dígito verificador.
- El sistema permite el ingreso al menú principal al administrador.

Diagrama de caso de uso



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS012 – Reparar Dígito Verificador

Objetivo: Realizar reparación del Dígito verificador del sistema frente a una inconsistencia en la BD.

Actor principal: Administrador

Precondiciones: El Administrador debe haber validado sus credenciales exitosamente y la BD debe presentar una inconsistencia.

Punto de extensión: -

Disparador: El Administrador presiona la opción “Ingresar” en la pantalla de inicio de sesión.

Postcondiciones: El sistema realiza el recálculo del dígito verificador o realiza un restore.

Escenario Principal:

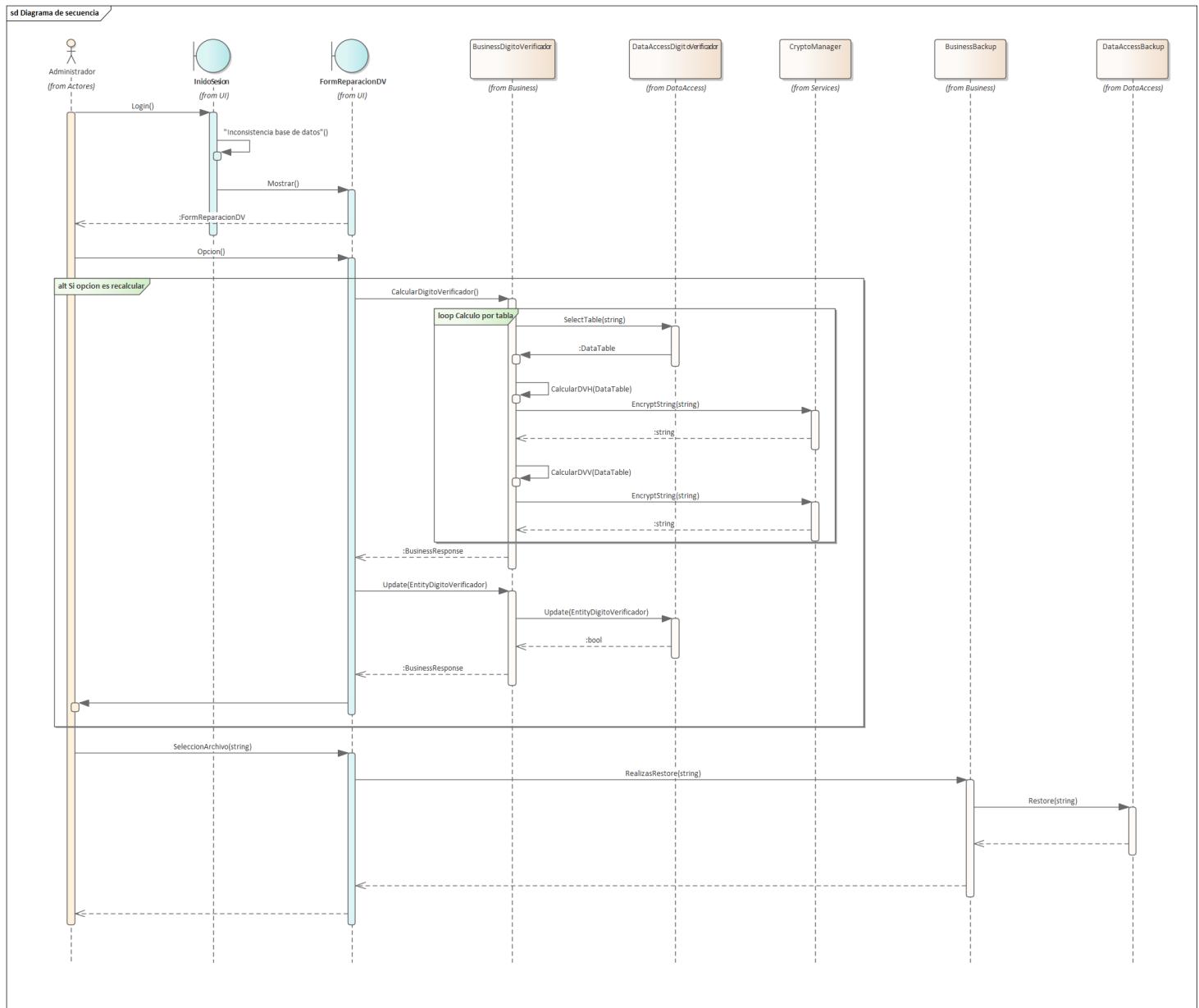
1. El Administrador debe haber validado sus credenciales exitosamente.
2. El Administrador presiona el botón “Ingresar” en la pantalla de inicio de sesión.
3. El sistema detecta que los dígitos verificadores generados con los de la base de datos no coinciden.
4. El sistema muestra una pantalla al administrador, dando la opción de recalcular el dígito verificador o realizar un restore.
5. El administrador selecciona la opción deseada.
6. El sistema permite el ingreso al menú principal al administrador.

Flujos Alternativos:

- 5.1.1 El administrador selecciona la opción recalcular dígito verificador
 - 5.1.2 El sistema realiza el recálculo del dígito verificador y lo guarda en la base de datos
 - 5.1.3 El sistema redirecciona al punto 6.
- 5.2.1 El administrador selecciona la opción de realizar restore.
- 5.2.2 El sistema permite al administrador seleccionar un archivo .bak para realizar restore.
- 5.2.3 El administrador selecciona archivo .bak
- 5.2.4 El sistema realiza el restore de la base de datos
- 5.2.5 El sistema redirecciona al punto 6.

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | Localización: Lomas | |
| Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

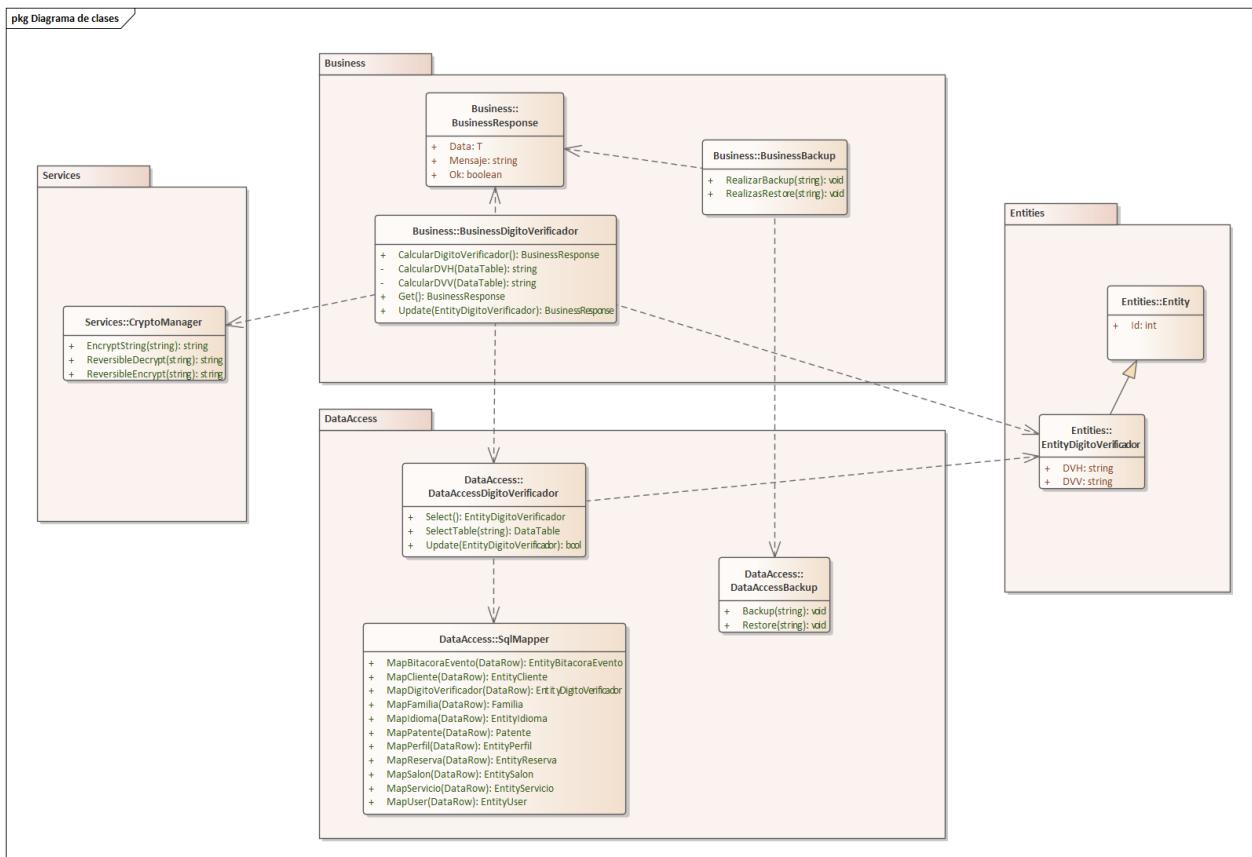
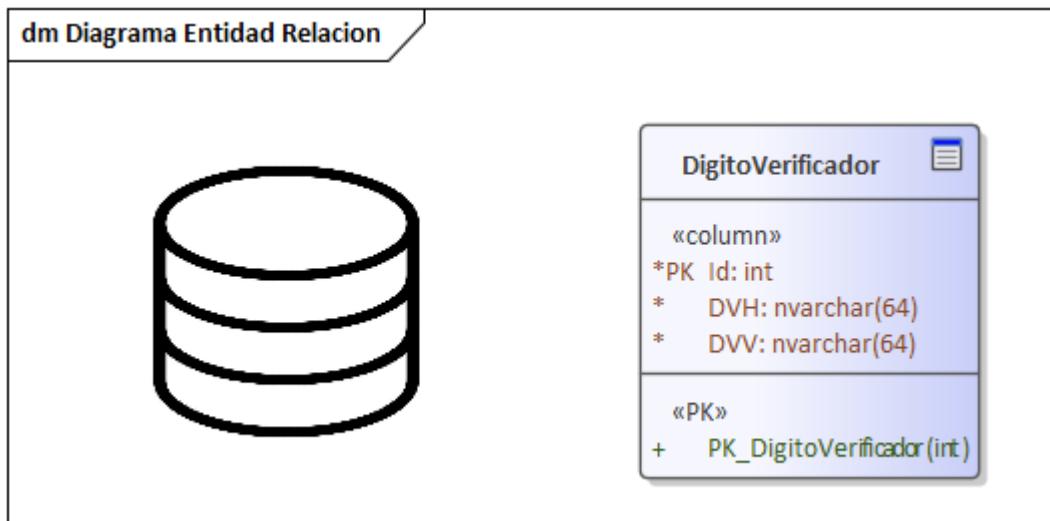


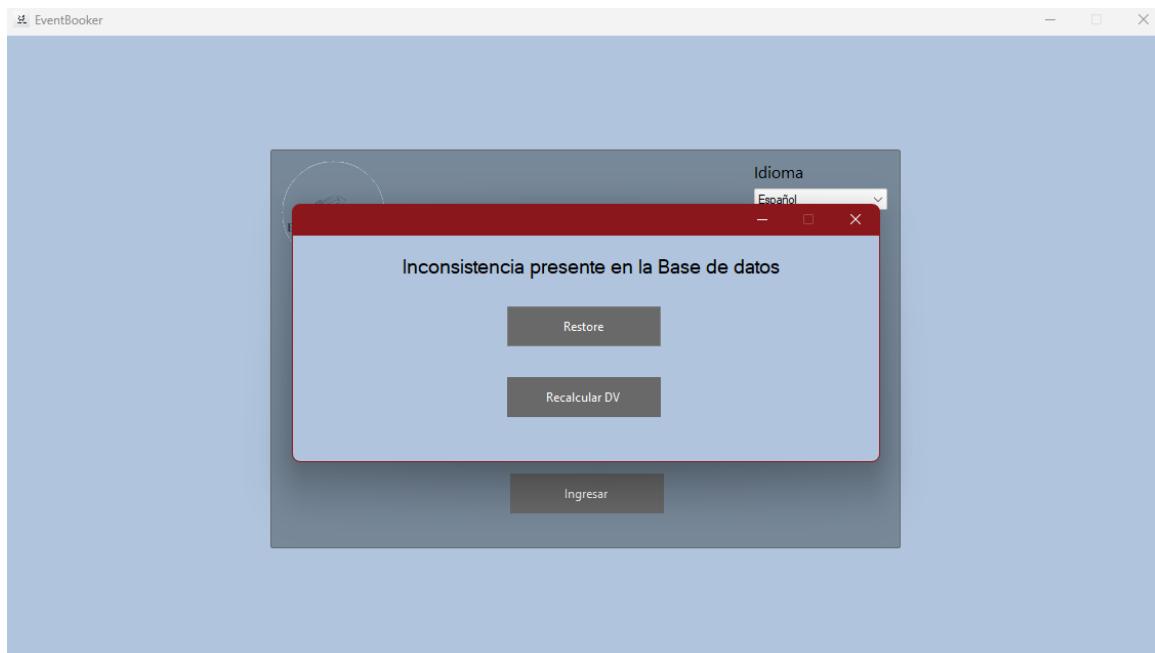
Diagrama de entidad relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

GUI



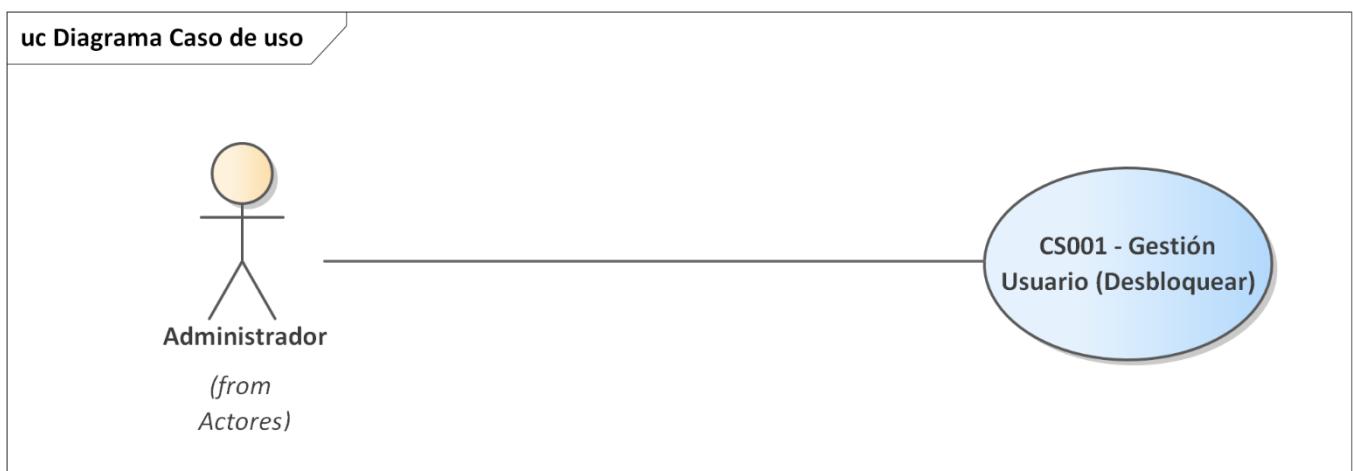
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

CS001 – Gestión usuario (Desbloquear)

Descomposición Funcional

1. El administrador selecciona la opción “Gestión usuario” que se encuentra dentro del submenú de “Administrador” en el menú principal.
2. El sistema muestra la pantalla donde se realiza toda la gestión del usuario y se tiene la lista de usuarios del sistema.
3. El administrador selecciona un usuario y presiona la opción de “Desbloquear”.
4. El sistema muestra una alerta para confirmar si desea Desbloquear el usuario.
5. El administrador selecciona que sí, aceptando Desbloquear el usuario seleccionado.
6. El sistema Desbloquea el usuario y reestablece la contraseña por la concatenación del DNI y el Apellido del usuario.
7. El sistema muestra una alerta “Usuario Desbloqueado correctamente”.
8. El sistema registra el evento.

Diagrama caso de uso



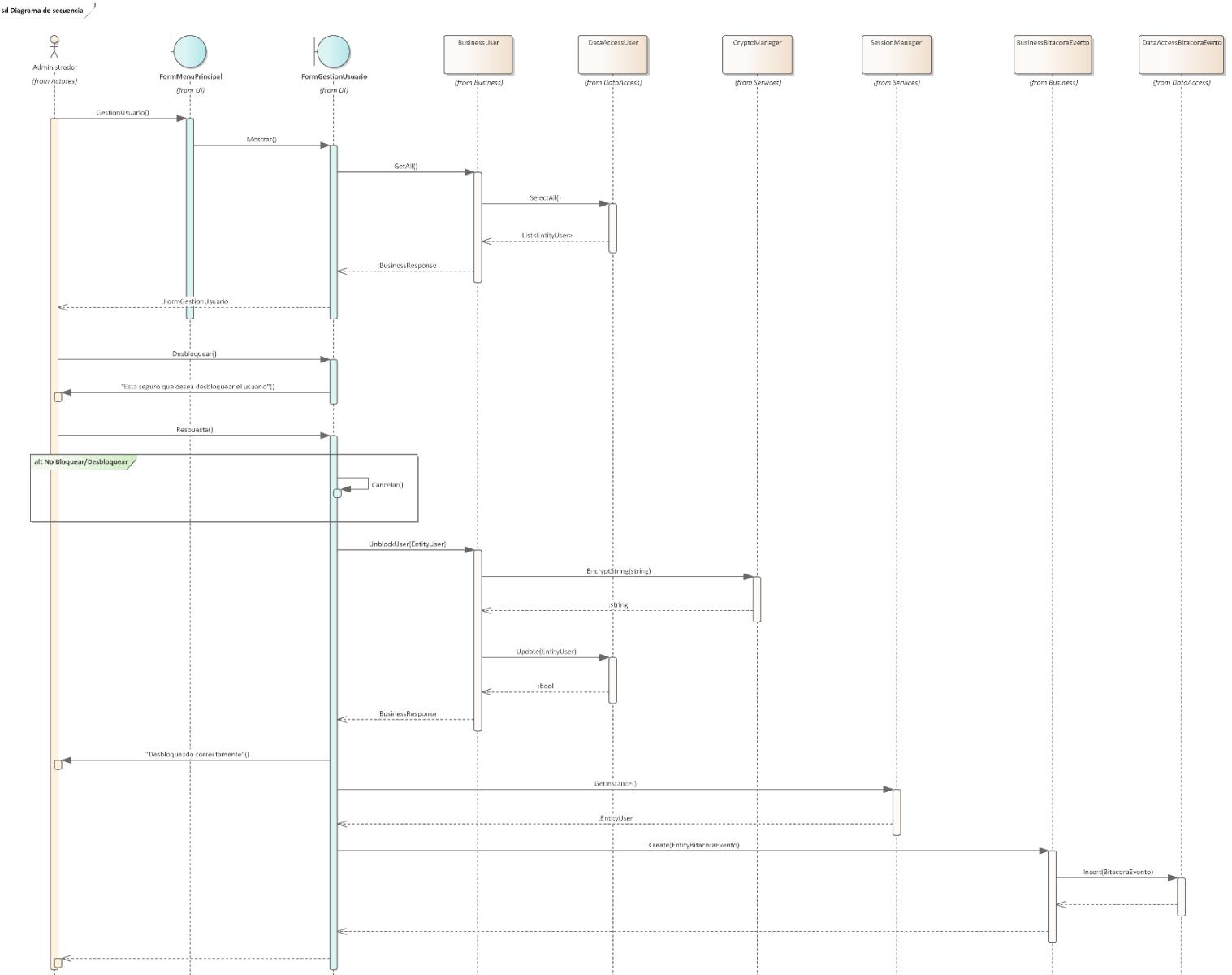
| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

| |
|---|
| Id y Nombre: CS001 – Gestión usuario (Desbloquear) |
| Objetivo: Desbloquear un usuario dentro del sistema |
| Actor principal: Administrador |
| Precondiciones: El administrador debe estar logueado en el sistema |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: El administrador presiona la opción “Gestión Usuario” dentro del menú desplegable “Administrador” |
| Postcondiciones: El administrador Desbloqueó un usuario en el sistema |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> El administrador ingresa a la opción de “Gestión Usuario” dentro del menú desplegable “Administrador” El sistema carga la pantalla de gestión usuario, trayendo todos los usuarios del sistema. El administrador selecciona un usuario de la lista y presiona el botón “Desbloquear” El sistema muestra una alerta para confirmar si desea Desbloquear el usuario seleccionado. El administrador presiona el botón “Sí”, aceptando Desbloquear el usuario. El sistema desbloquea el usuario y reestablece la contraseña por la concatenación del DNI y el apellido del usuario. El sistema muestra una alerta “Desbloqueado correctamente”. El sistema registra el evento. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 5.1 El administrador presiona el botón “No”, cancelando la acción. ○ 5.2 El sistema retorna al punto 2. |

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias Localización: Lomas | Docente: Jimenez Gamboa Leonel Legajo: B00069939-T1 Turno: A Año: Noche 3 | Fecha 5/11/2024 Versión 5 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |
| | | | |

Diagrama de clases

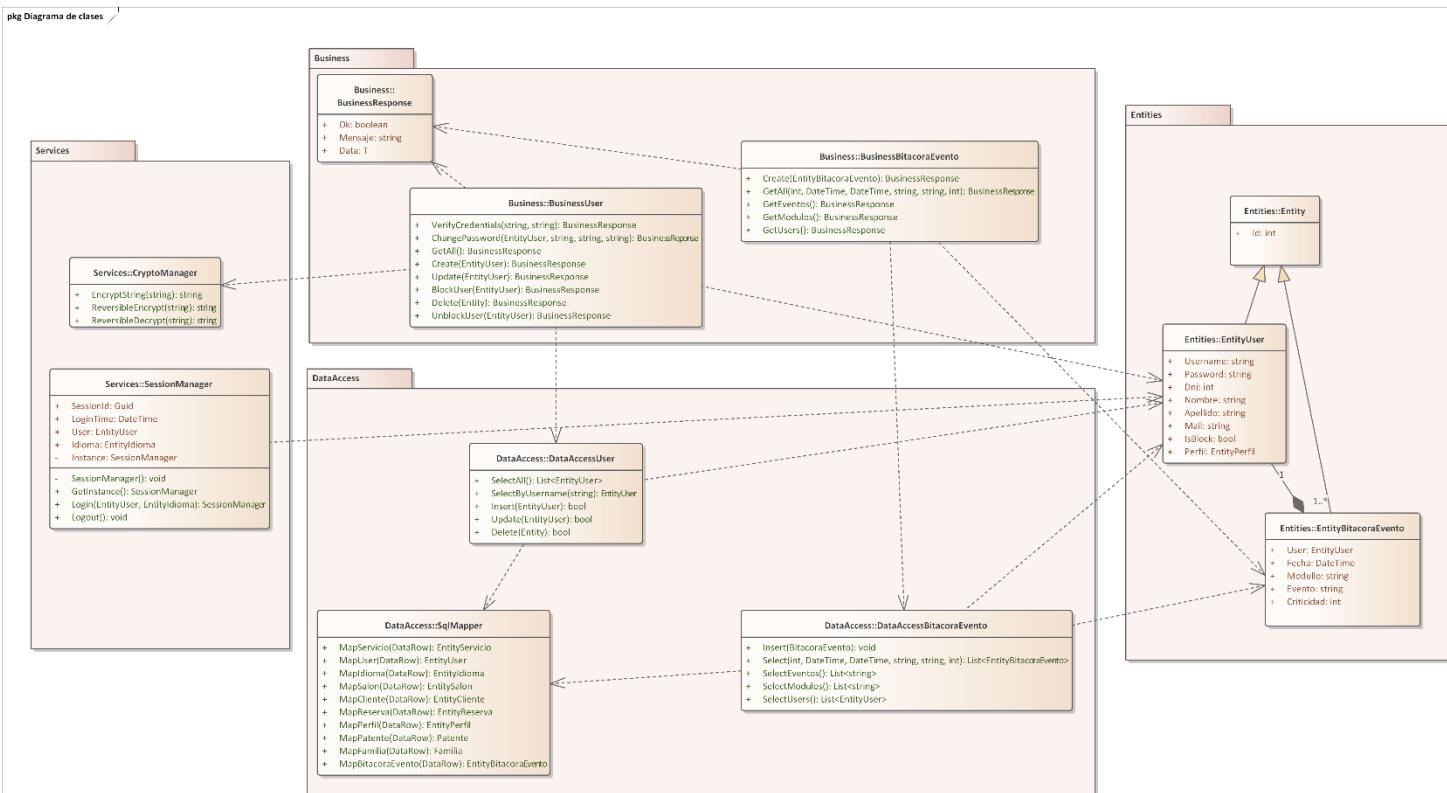
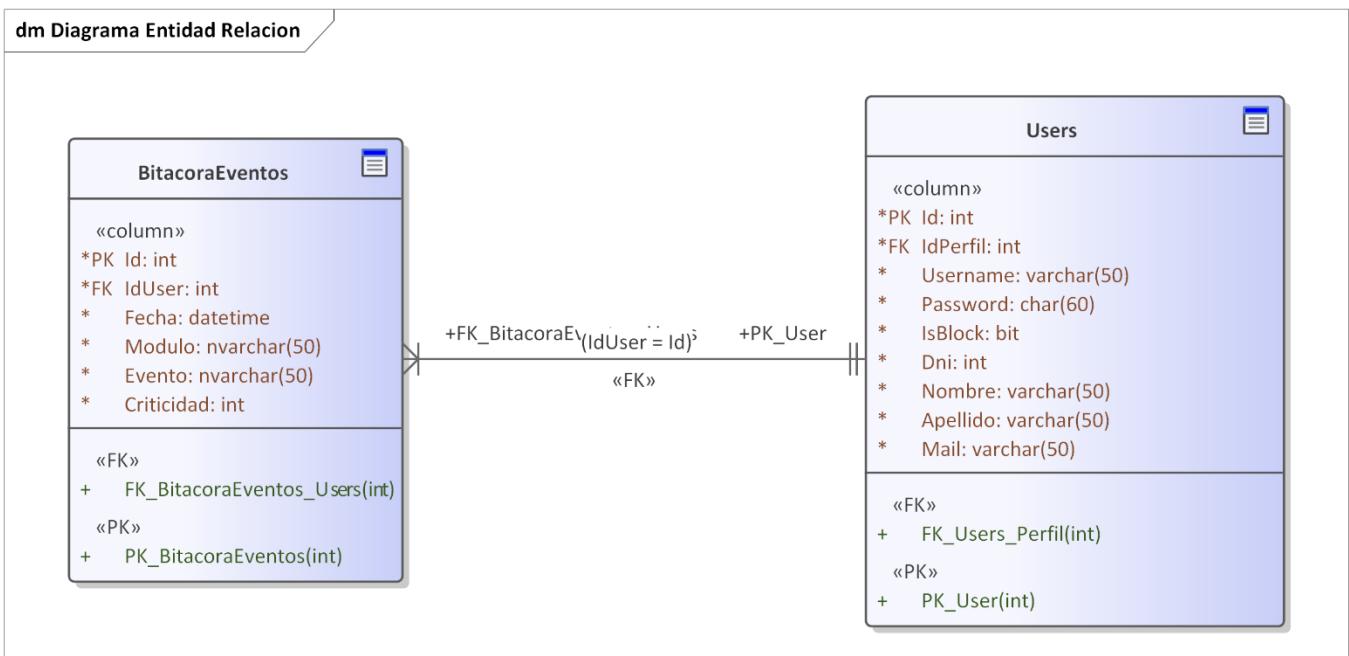


Diagrama de Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

GUI

EventBooker

Inicio
Administrador
Maestros
Registrar Reserva
Cobranza
Reportes
Ayuda

Gestión de usuarios

Usuarios Bloqueados: 1
Cantidad de usuarios: 4

| Usuario | Bloqueado | Dni | Nombre | Apellido | Mail | Descripción | |
|--------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|----------|--------------------------------|-------------|--------------------|
| 44891731Tomito... | <input type="checkbox"/> | 44891731 | Tomito | Juarez | tomito@gmai... Administrador | | Crear |
| 44891733Facundo... | <input checked="" type="checkbox"/> | 44891733 | Facundo | Juarez | facundo@gm... Contador | | Modificar |
| 12345678Bautiti | <input type="checkbox"/> | 12345678 | Bautiti | Dorelle | bautiti@gmail... Administrador | | Eliminar |
| 44917321Alejo | <input type="checkbox"/> | | Confirmar Desbloquear | | ale.gasolero@... Cajera | | Desbloquear |

?

¿Está seguro de que desea Desbloquear el usuario?

Cambiar Idioma
Cambiar Contraseña
Cerrar Sesión

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

CS001 – Gestión usuario (Modificar)

Descomposición Funcional

- El administrador selecciona la opción “Gestión usuario” que se encuentra dentro del submenú de “Administrador” en el menú principal.
- El sistema muestra la pantalla donde se realiza toda la gestión del usuario y se tiene la lista de usuarios del sistema.
- El administrador selecciona un usuario y presiona la opción de “Modificar”.
- Si no selecciono un usuario, el sistema muestra un mensaje “Debe seleccionar usuario”.
- El sistema esconde los demás botones y muestra un formulario para modificar los datos actuales de Nombre, Apellido, DNI, Mail y Perfil, que contiene el usuario.
- El administrador modifica los campos y presiona el botón “Guardar”.
- Si el sistema detecta algún dato erróneo en los campos, se mostrará un mensaje de error debajo del campo donde ocurrió el error.
- Si existe un usuario con el mismo DNI, el sistema mostrara una alerta “Usuario existente”.
- El sistema muestra un mensaje indicando que se ha modificado el usuario y se actualiza la lista de usuarios que se visualiza en dicha pantalla.
- El sistema registra el evento.

Diagrama de casos de uso



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS001 – Gestión usuario (Modificar)

Objetivo: Modificar un usuario del sistema

Actor principal: Administrador

Precondiciones: El administrador debe estar logueado en el sistema

Punto de extensión: -

Disparador: El administrador presiona la opción “Gestión Usuario” dentro del menú desplegable “Administrador”

Postcondiciones: El administrador modificó un usuario del sistema

Escenario Principal:

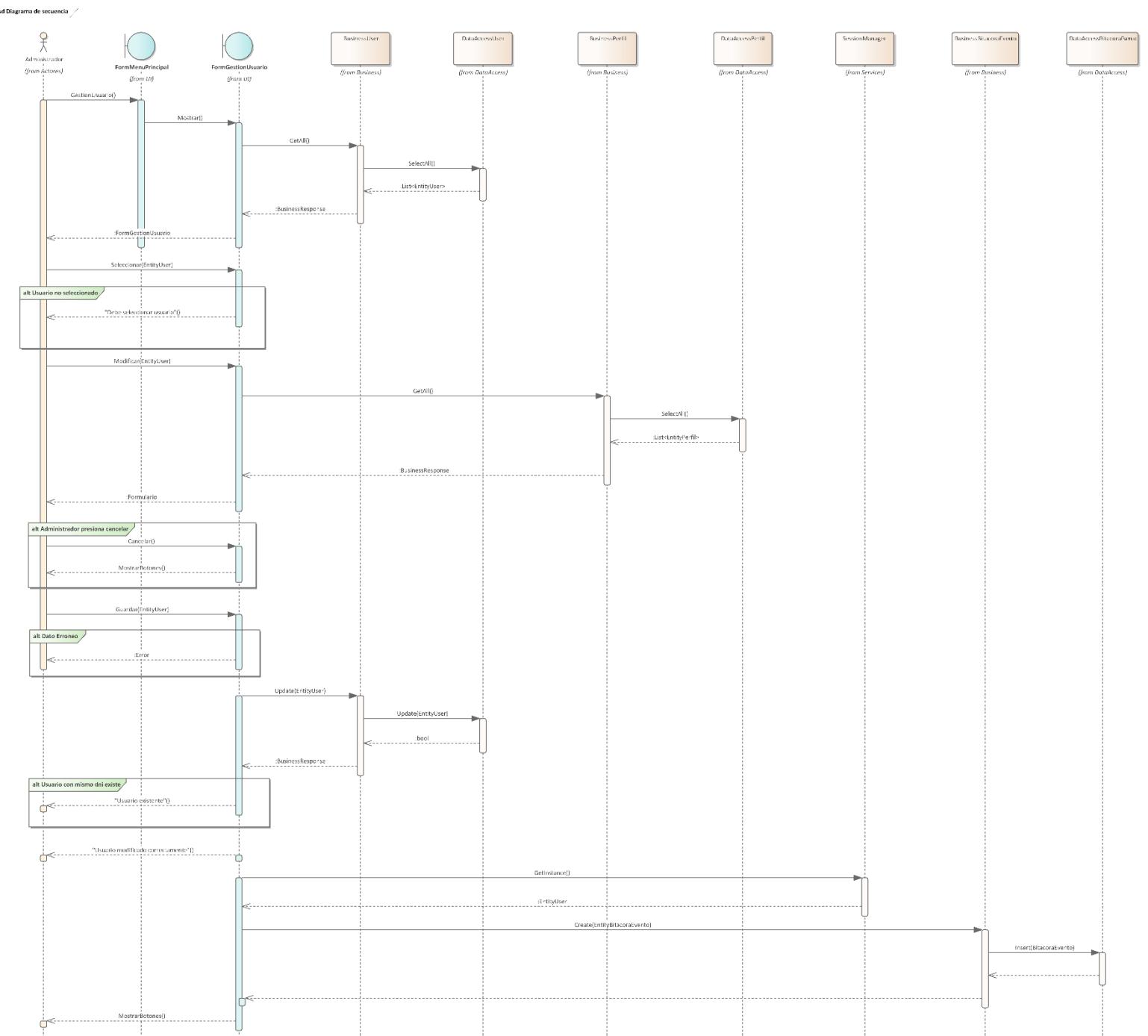
1. El administrador ingresa a la opción de “Gestión Usuario” dentro del menú desplegable “Administrador”
2. El sistema carga la pantalla de gestión usuario, trayendo todos los usuarios del sistema.
3. El administrador selecciona un usuario y presiona el botón “Modificar”.
4. El sistema busca los Perfiles existentes para ser asignados.
5. El sistema deshabilita los demás botones y muestra un formulario con los campos de Nombre, Apellido, DNI, Mail y Perfil, con los datos del usuario seleccionado.
6. El administrador modifica los campos y presiona el botón “Guardar”
7. El sistema valida los datos.
8. El sistema muestra una alerta de “Usuario creado correctamente”.
9. El sistema registra el evento
10. El sistema oculta el formulario y habilita los demás botones.

Flujos Alternativos:

- 3.1 El sistema detecta que el administrador no selecciono un usuario.
3.2 El sistema muestra una alerta “Debe seleccionar usuario”.
3.3 El sistema retorna al punto 3.
- 5.1 El administrador presiona el botón “Cancelar”.
5.2 El sistema oculta el formulario y habilita los demás botones.
- 6.1 El sistema detecta un dato erróneo
6.2 El sistema muestra un mensaje debajo del campo donde ocurrió el error.
6.3 El sistema retorna al punto 5.
- 7.1 El sistema detecta que existe un usuario con mismo DNI.
7.2 El sistema muestra una alerta “Usuario existente”.
7.2 El sistema retorna al punto 5.

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | |

Diagrama de clases

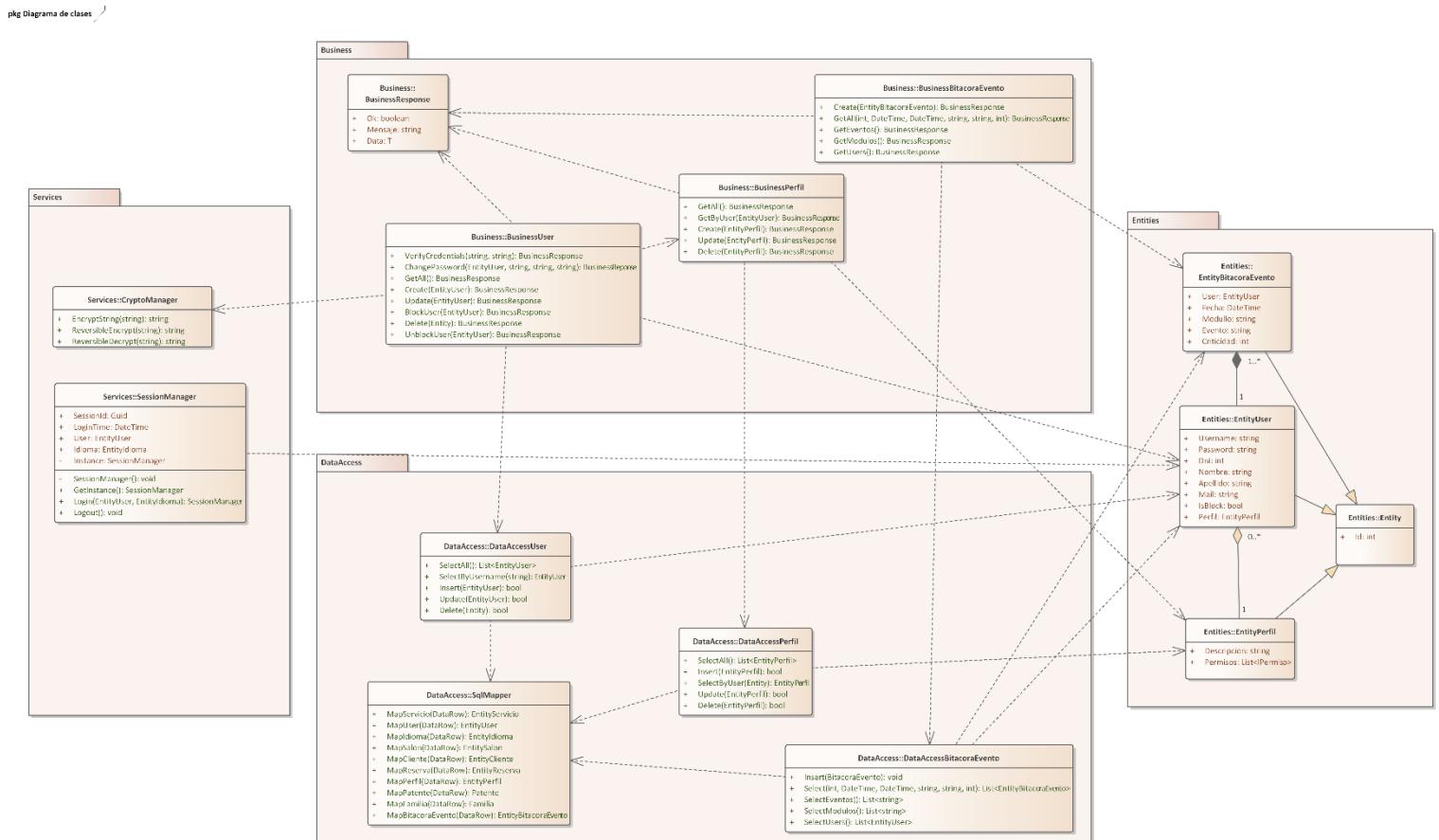
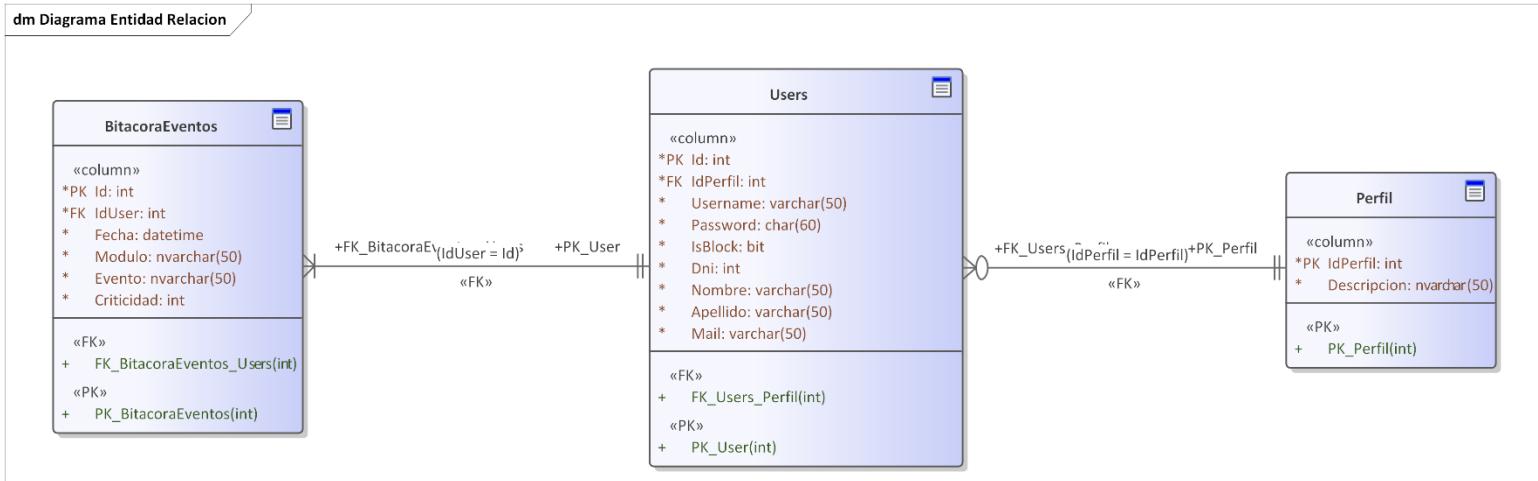


Diagrama de Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

GUI

Gestión de usuarios

Usuarios Bloqueados: 1
Cantidad de usuarios: 4

| Usuario | Bloqueado | Dni | Nombre | Apellido | Mail | Descripción |
|--------------------|-------------------------------------|----------|---------|----------|------------------------|---------------|
| 44891731Tomito... | <input type="checkbox"/> | 44891731 | Tomito | Juarez | tomito@gmail.com | Administrador |
| 44891733Facundo... | <input checked="" type="checkbox"/> | 44891733 | Facundo | Juarez | facundo@gmail.com | Contador |
| 12345678Bautiti | <input type="checkbox"/> | 12345678 | Bautiti | Dorelle | bautiti@gmail.com | Administrador |
| 44917321Alejo | <input type="checkbox"/> | 44917321 | Alejo | Tripicho | ale.gasolero@gmail.com | Cajera |

Nombre: Dni:

 Apellido: Mail:

 Perfil:

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

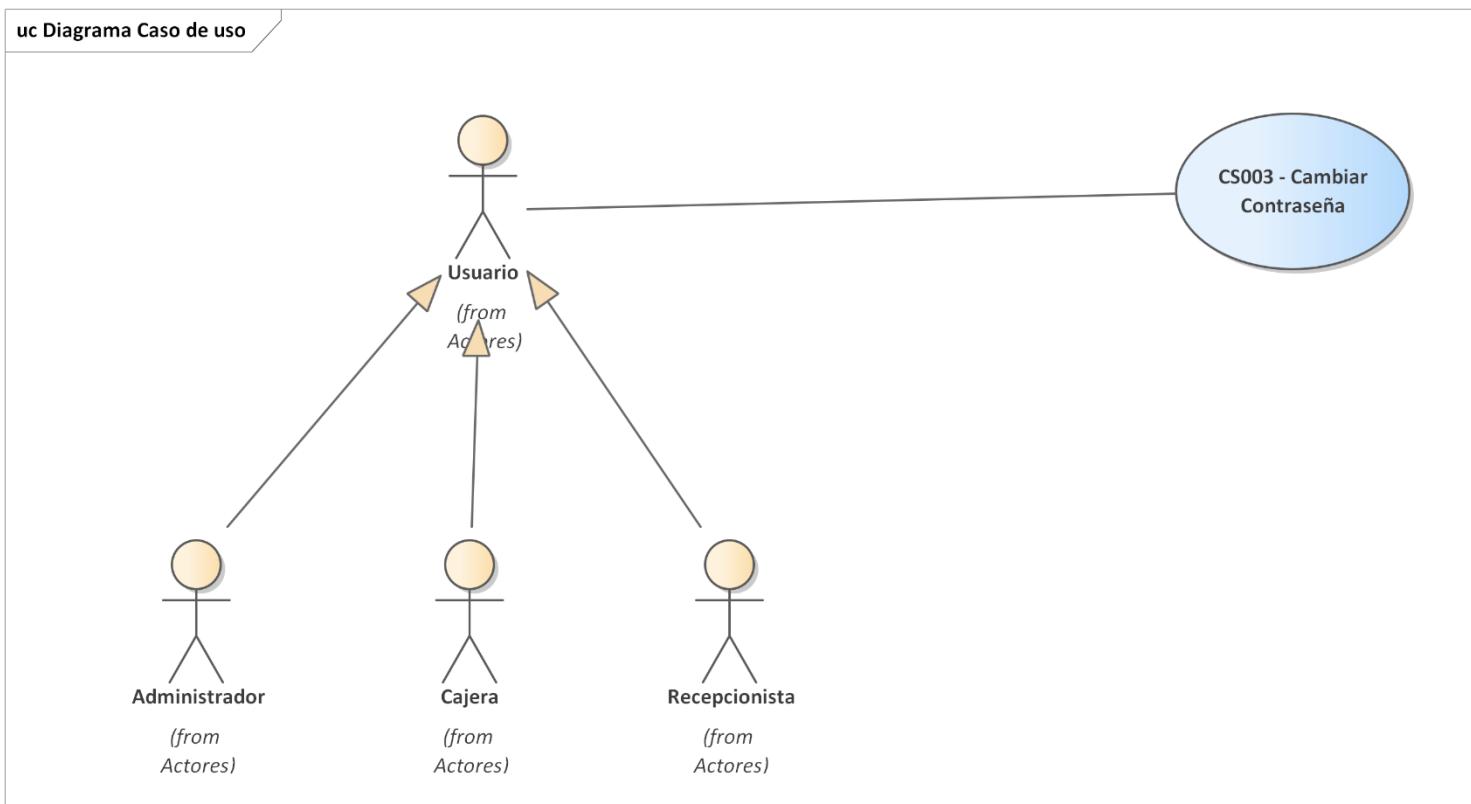
CS003 – Cambiar Contraseña

Descomposición Funcional

1. El usuario tiene que estar logueado para poder acceder al cambio de contraseña
2. El usuario presiona el botón “Cambiar Contraseña” dentro del submenú de Usuario.
3. El sistema carga la pantalla para el cambio de contraseña del usuario logueado, pidiendo contraseña actual, la nueva contraseña y repetir la nueva contraseña.
4. Después de cargar los datos, el usuario presiona el botón cambiar contraseña.
5. El sistema verifica que no haya ningún campo vacío. Caso contrario, el sistema muestra un mensaje debajo del campo que se encuentra vacío.
6. El sistema validara los datos.
7. Si la contraseña actual no coincide con la ingresada por el usuario, el sistema muestra una alerta “Contraseñas no coinciden”.
8. Si la nueva contraseña no cumple con la política de Una mayúscula, un número y un mínimo de 8 caracteres, el sistema muestra una alerta “La contraseña debe contener mínimo 8 caracteres, una mayúscula y al menos un numero”
9. Si las nuevas contraseñas no coinciden, el sistema muestra una alerta “Las nuevas contraseñas no coinciden”.
10. El sistema realiza el cambio de la contraseña, encriptando la nueva contraseña ingresada por el usuario y arrojara una alerta notificando al usuario que la contraseña ha sido modificada correctamente.
11. El sistema registra el evento.
12. El sistema cierra la sesión del usuario, enviándolo al iniciar sesión, para que este ingrese con la nueva contraseña establecida.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | | |
| Año: 3 | | | Versión 5 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

Diagrama de caso de uso



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS003 – Cambiar Contraseña

Objetivo: Cambiar la contraseña del usuario de la sesión actual

Actor principal: Usuario

Precondiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema

Punto de extensión: -

Disparador: El usuario presiona la opción “Cambiar Contraseña” dentro del menú desplegable “Usuario”

Postcondiciones: El usuario cambió su contraseña y debe iniciar sesión con la nueva contraseña establecida

Escenario Principal:

1. El usuario presiona la opción “Cambiar Contraseña” dentro del menú desplegable de “Usuario”
2. El sistema carga la pantalla para el cambio de contraseña, contando con los campos de Contraseña Actual, Nueva Contraseña y Repetir Nueva Contraseña.
3. El usuario completa los campos y presiona el botón “Cambiar Contraseña”
4. El sistema encripta las contraseñas y valida los datos
5. El sistema actualiza la contraseña del usuario
6. El sistema arroja una alerta “Contraseña modificada correctamente”.
7. El sistema registra el evento.
8. El sistema cierra la sesión del usuario y lo envía al inicio de sesión.

Flujos Alternativos:

- 3.1.1 El usuario presiona Inicio en el menú
3.1.2 El sistema carga la pantalla del Inicio.
- 3.2.1 El sistema detecta campos vacíos
3.2.2 El sistema muestra un mensaje de error al lado del campo que se encuentre vacío.
3.2.3 El sistema retorna al punto 3.
- 4.1.1 El sistema arroja una alerta “Contraseñas no coinciden”
4.1.2 El sistema retorna al punto 3.

4.2.1 El sistema arroja una alerta “La contraseña debe contener mínimo 8 caracteres, una mayúscula y al menos un numero”
4.2.2 El sistema retorna al punto 3.

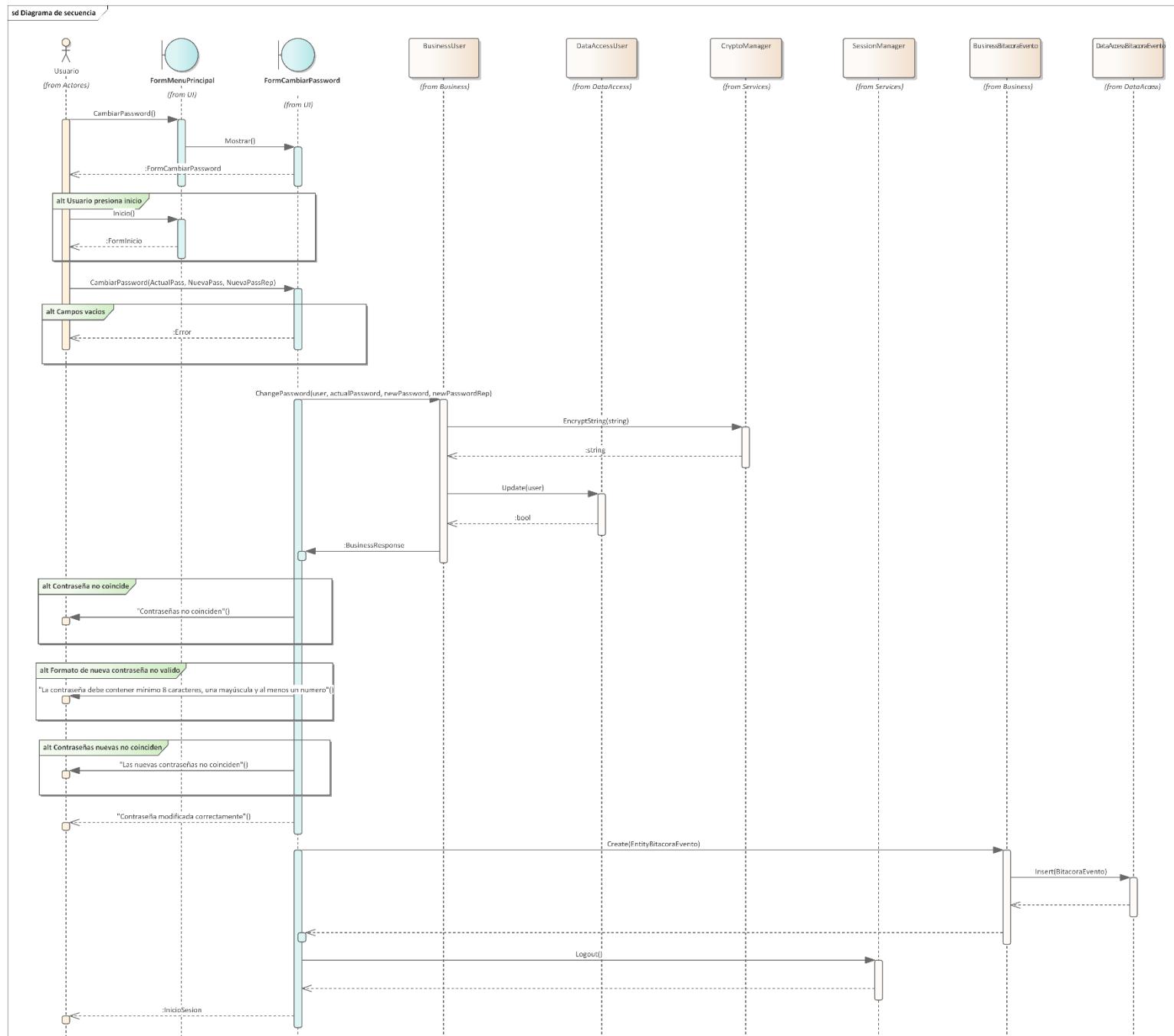
4.3.1 El sistema arroja una alerta “Las nuevas contraseñas no coinciden”.
4.3.2 El sistema retorna al punto 3.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Legajo: B00069939-T1 |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |

EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos

Versión
5

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | |

Diagrama de clases

Diagrama de clases

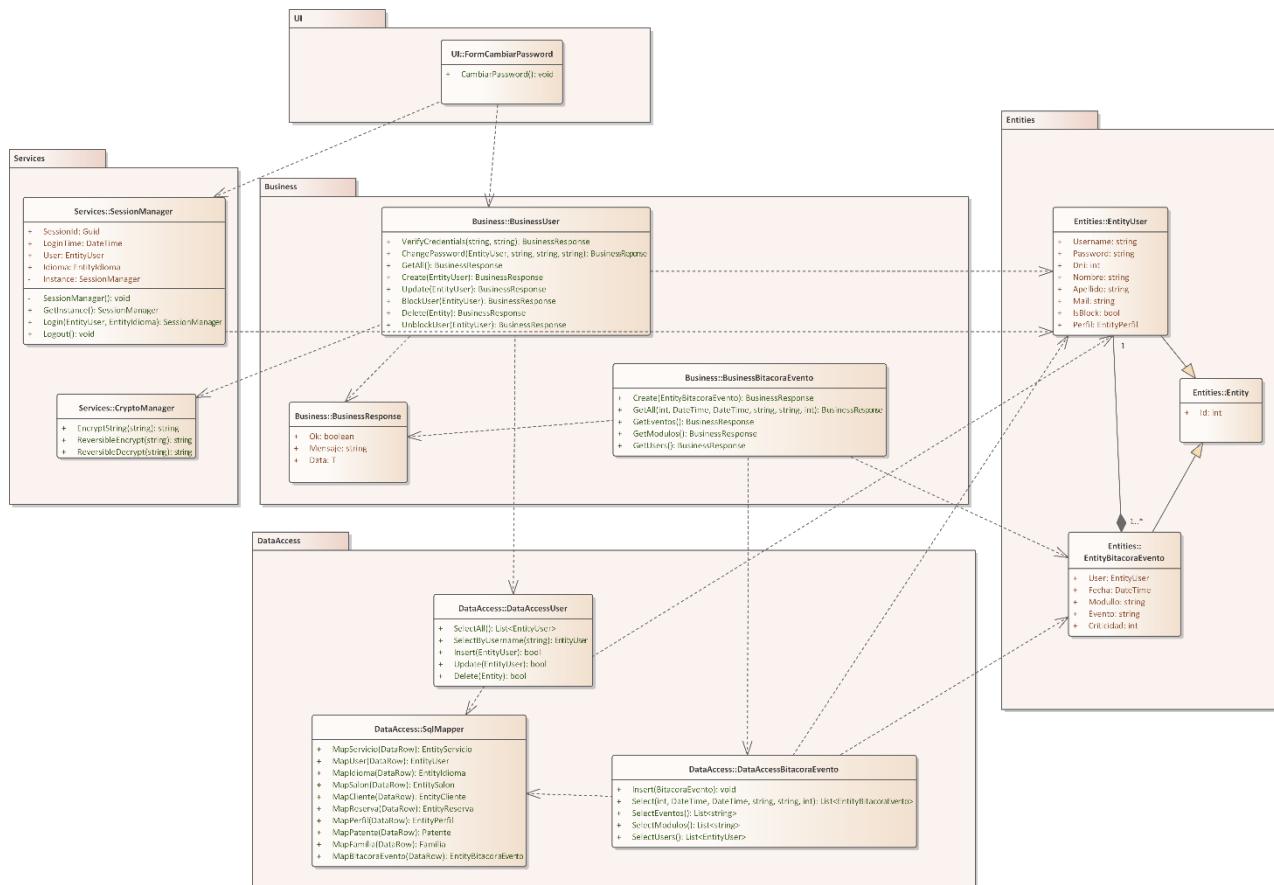
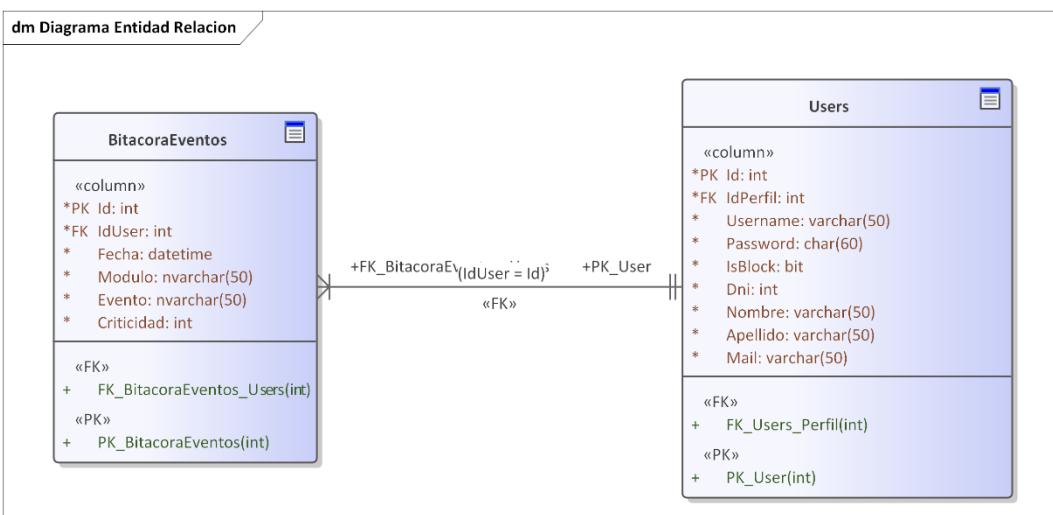


Diagrama de Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

GUI



The screenshot shows the EventBooker application interface. The title bar reads "EventBooker". The left sidebar has a dark grey background with white text links: Inicio, Administrador, Maestros, Registrar Reserva, Cobranza, Reportes, Ayuda, Cambiar Idioma, Cambiar Contraseña, and Cerrar Sesión. The main content area has a light blue background. A central modal window titled "Cambiar Contraseña" contains three input fields with placeholder text: "Ingresar contraseña actual" (Enter current password), "Ingresar nueva contraseña" (Enter new password), and "Repetir nueva contraseña" (Repeat new password). Below these fields is a dark grey button labeled "Cambiar Contraseña".

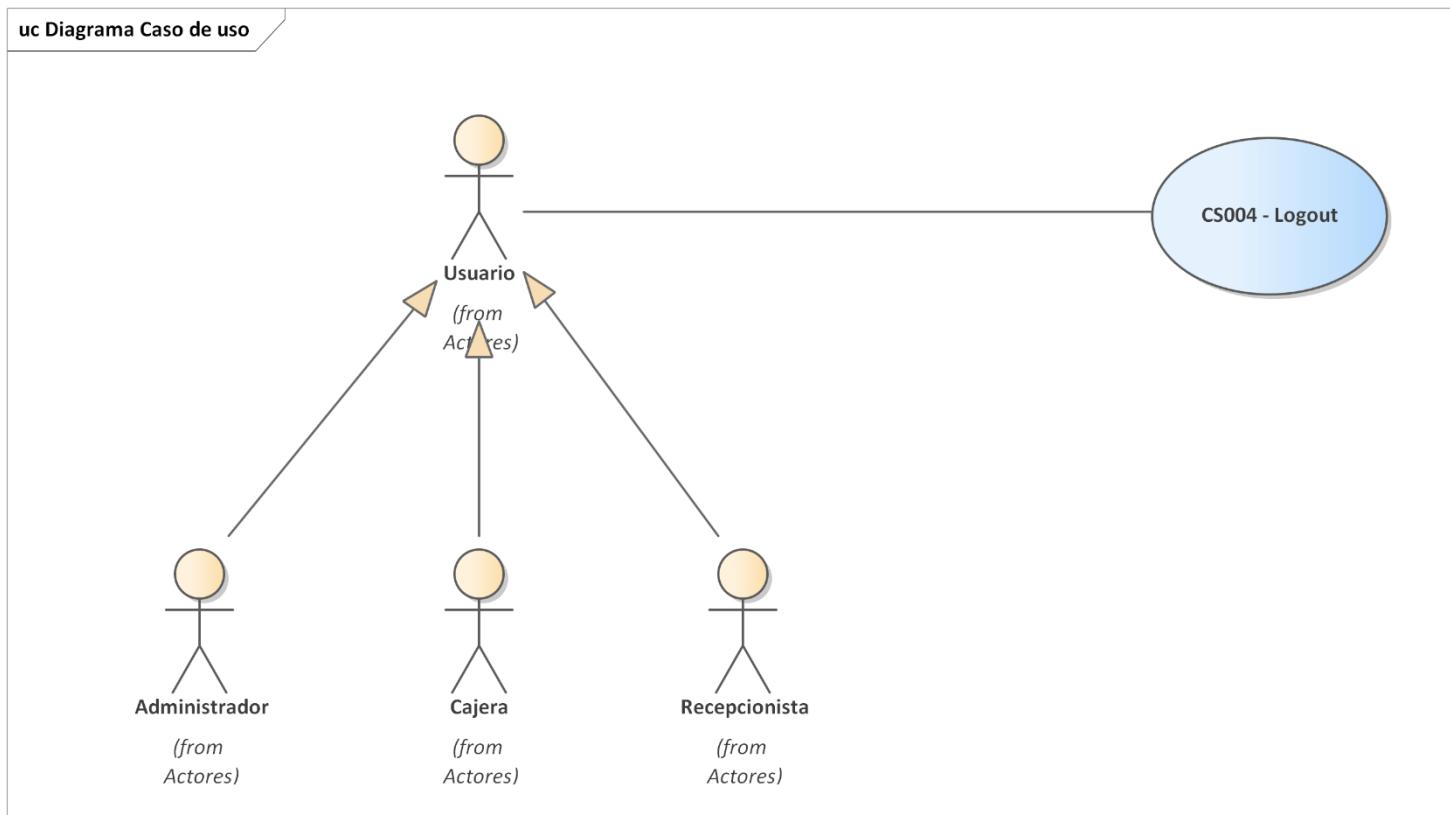
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

CS004 – Logout

Descomposición Funcional

1. Para poder cerrar la sesión, el usuario presiona la opción “Cerrar Sesión” dentro de las opciones de Usuario en el menú principal.
2. El sistema carga una alerta de confirmación, para asegurar que el usuario está seguro de cerrar la sesión actual.
3. El sistema registra el evento.
4. El sistema cierra la sesión del usuario.
5. El sistema carga la pantalla de Inicio de sesión.

Diagrama de caso de uso



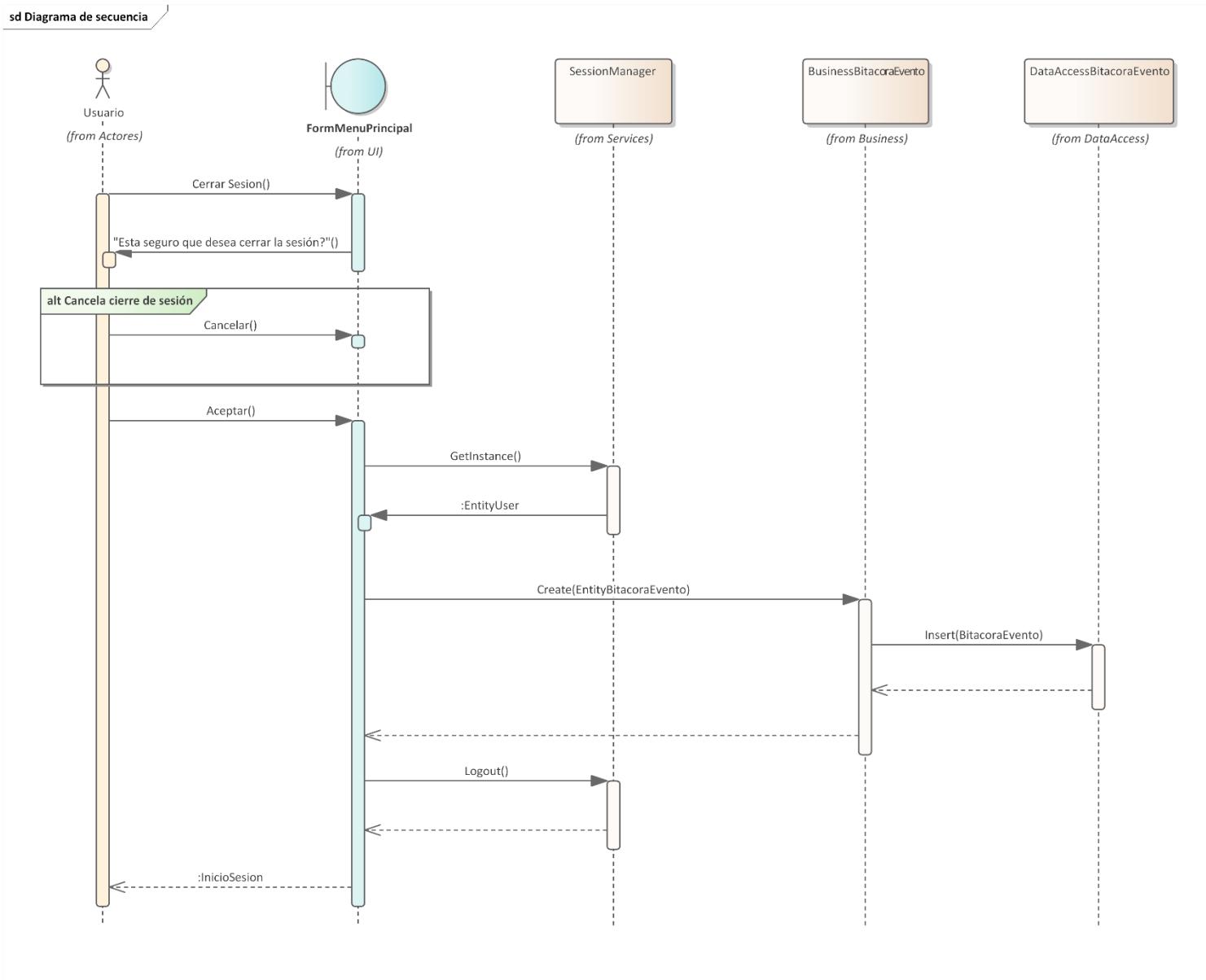
| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

| |
|--|
| Id y Nombre: CS004 – Logout |
| Objetivo: Cerrar la sesión del usuario actual |
| Actor principal: Usuario |
| Precondiciones: El usuario debe estar logueado en el sistema |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: El usuario presiona la opción “Cerrar Sesión” dentro del menú desplegable “Usuario” |
| Postcondiciones: El usuario cerró la sesión actual |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> 11. El usuario ingresa al submenú de “Usuario” y presiona el botón “Cerrar Sesión” 12. El sistema muestra una alerta de confirmación para el cierre de sesión. 13. El usuario presiona el botón “Sí”, para confirmar el cierre de sesión. 14. El sistema registra el evento. 15. El sistema cierra la sesión del usuario. 16. El sistema retorna a la pantalla de inicio de sesión. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2.1 El usuario presiona el botón “No”, cancelando el cierre de sesión. 2.2 El sistema cierra la alerta de confirmación y mantiene la sesión en curso. |

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | | | Año: 3 |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

Diagrama de clases

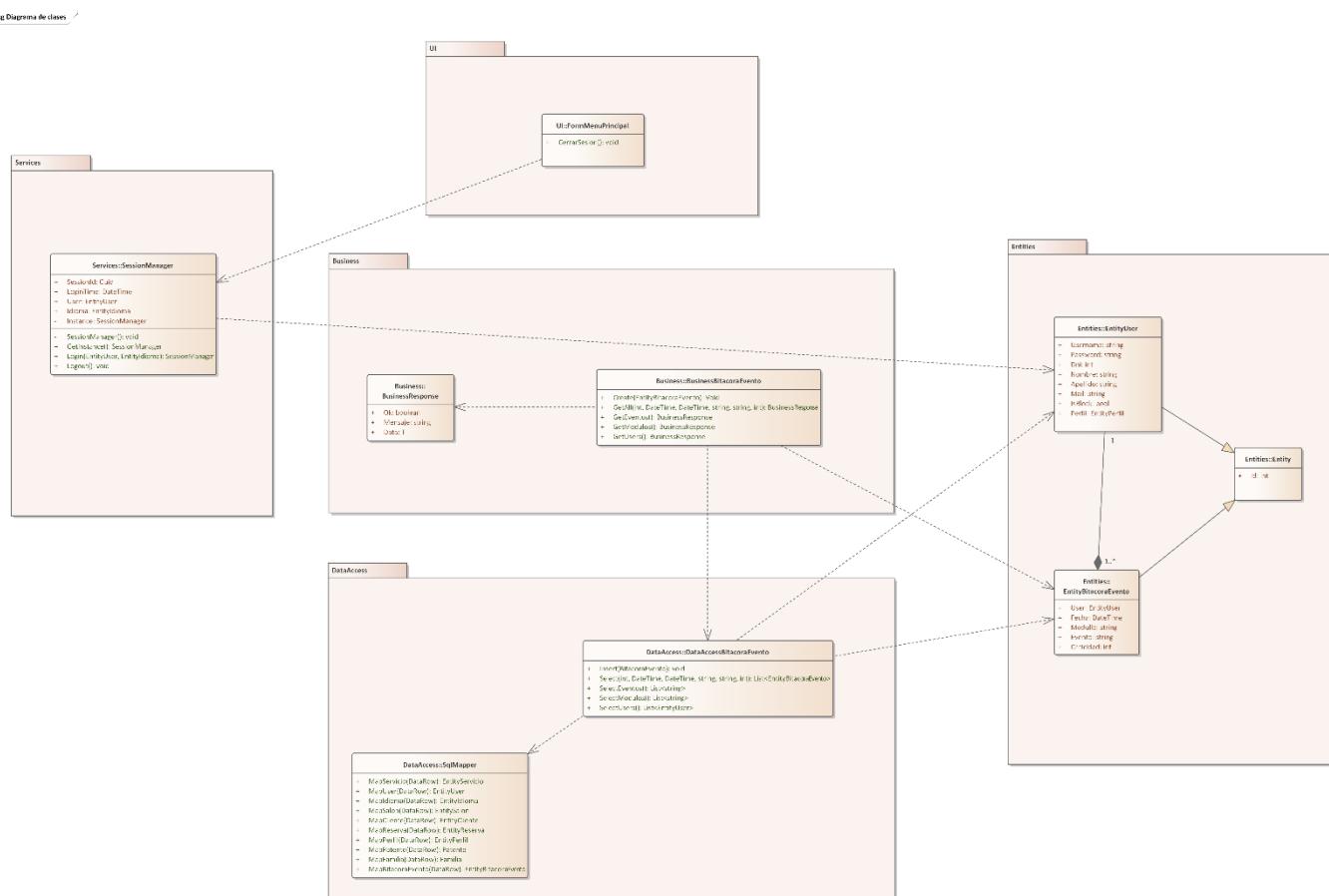
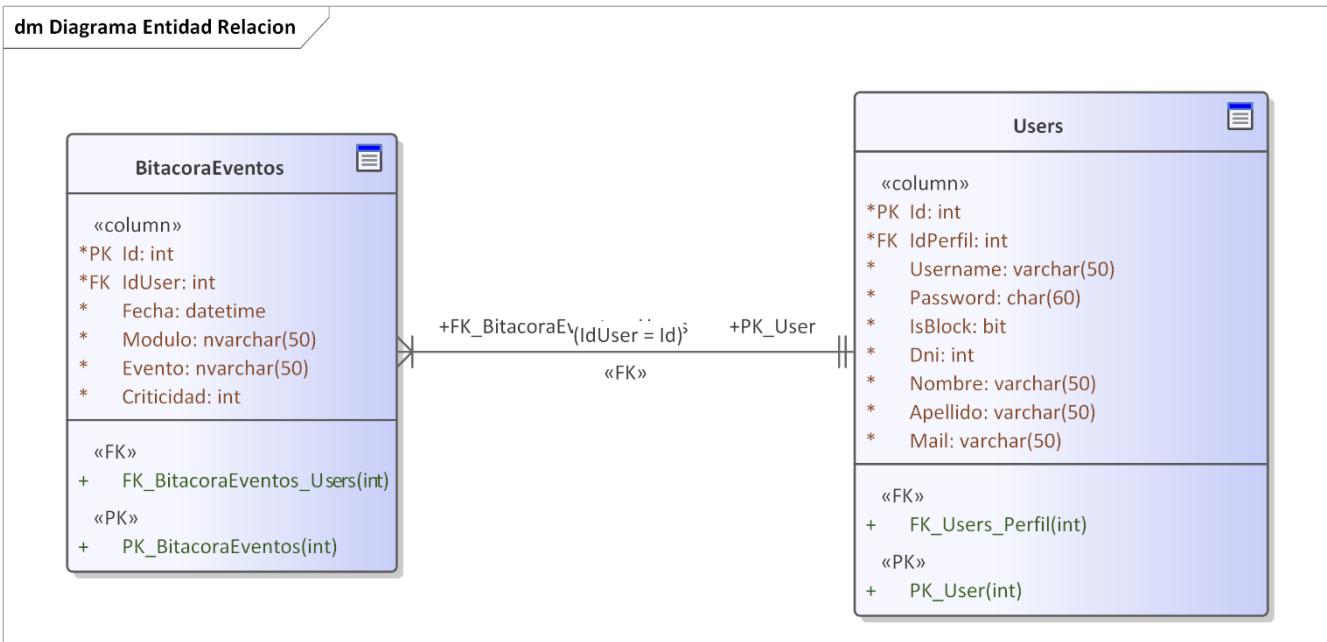


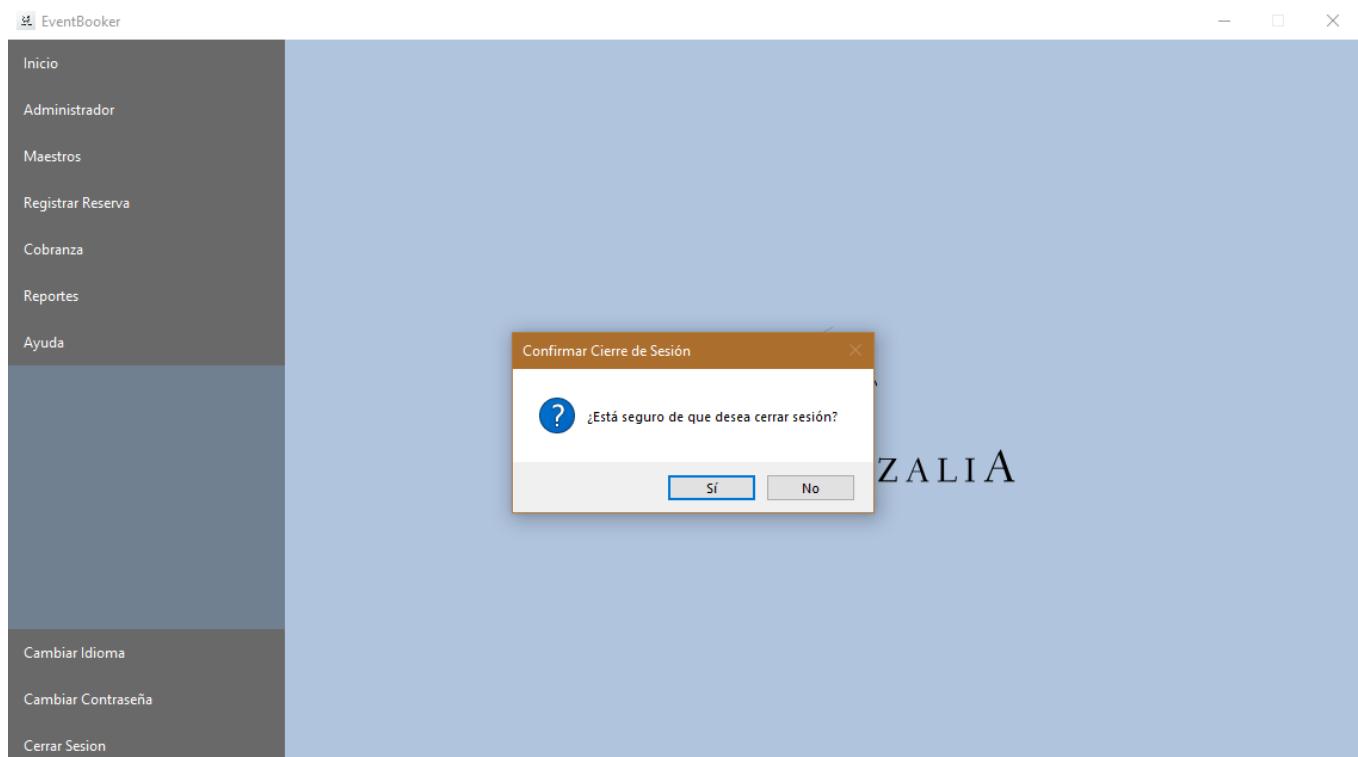
Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------|-----------------------|--|
|  | Materia: | Ingeniería de Software | Docente: | Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 Versión 5 |
| | Alumno: | Tomas Agustin Juarez Iglesias | | Legajo: | |
| | Localización: | Lomas | Comisión: | A | |
| | Turno: | Noche | Año: | 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | | |

GUI



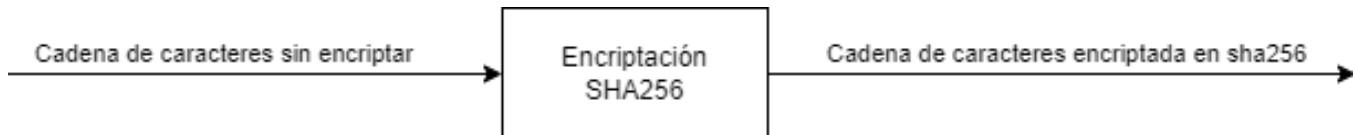
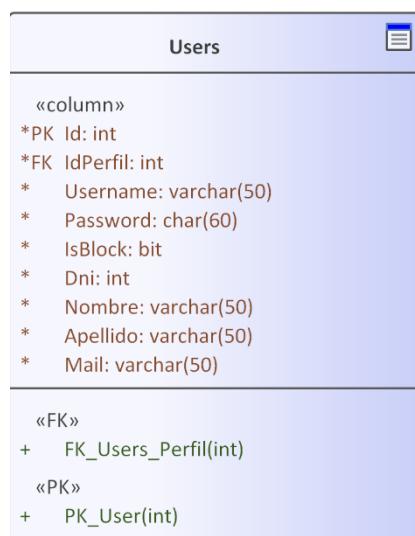
| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

T03. Gestión de Encriptado

T03.1 – Irreversible

Se empleará el método de encriptación irreversible utilizando el algoritmo de hash SHA256 para asegurar las contraseñas de los usuarios. Este método de encriptación asegura que la contraseña no pueda ser descifrada. El algoritmo convierte una cadena de texto en un valor de longitud fija, de 64 caracteres, llamado “Hash”. Cuando el usuario introduce su contraseña, se aplica el algoritmo para generar un nuevo hash, el cual se almacena en la base de datos. Para que el usuario pueda acceder, el hash almacenado en la base de datos debe coincidir con el hash generado cuando el usuario intenta iniciar sesión.

El método de encriptación será aplicado en el Password, persistiendo la cantidad exacta de caracteres que devuelve el método.



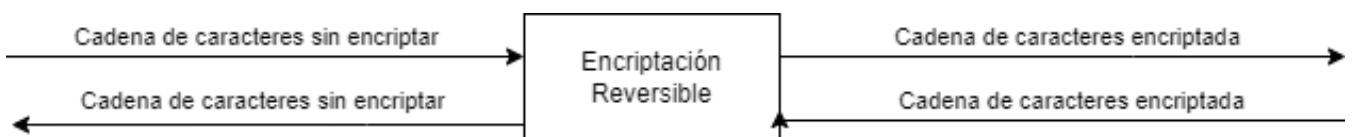
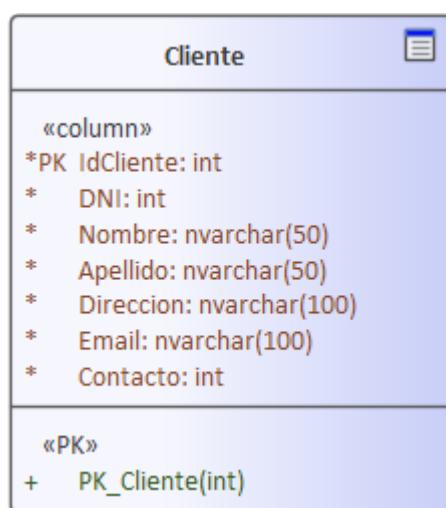
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

T03.2 – Reversible

Se utilizará un método de cifrado reversible para proteger los datos sensibles de la base de datos, implementando el estándar de cifrado avanzado (AES, Advanced Encryption Standard). Este método permite tanto el cifrado como el descifrado de datos utilizando una clave secreta compartida. AES convierte los datos en un formato ilegible para quienes no posean la clave, garantizando la confidencialidad de la información almacenada.

El proceso de descifrado utiliza la misma clave secreta empleada durante el cifrado, permitiendo recuperar y presentar la información en un formato legible para los usuarios autorizados. La seguridad de este sistema depende de la protección adecuada de la clave utilizada para descifrar los datos.

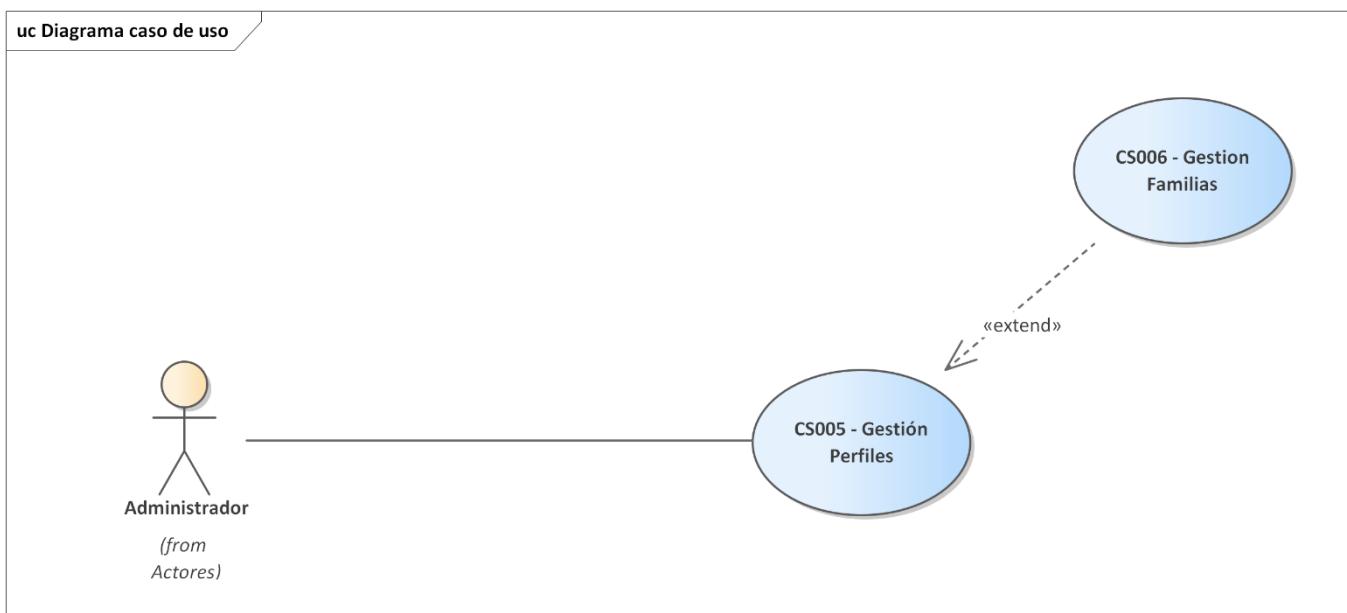
El método de cifrado reversible se aplicará a la dirección del cliente, dado que se trata de un dato sensible que no debería ser accesible para nadie que no posea la clave.



| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

T04. Gestión de Perfiles de Usuario

Diagrama de caso de uso general



CS005 – Gestión Perfiles

Descomposición Funcional

1. El administrador debe encontrarse logueado en el sistema.
2. El administrador selecciona la opción “Perfiles” en el submenú de “Administrador”.
3. El sistema carga la pantalla que permite al administrador Crear perfiles.
4. El administrador selecciona la opción “Nuevo Perfil”.
5. El sistema muestra un apartado oculto para darle el nombre al perfil a crear y permitir agregar y quitar los permisos y familias que pertenecerán al respectivo perfil.
6. El administrador ingresa el nombre del perfil a crear y selecciona los respectivos permisos y familias de permisos que formaran parte de este.
7. El administrador presiona el botón “Guardar”.
8. El sistema crea el perfil para permitir su posterior asignación a usuarios del sistema.
9. El sistema muestra una alerta “Creado correctamente”.
10. El sistema registra el evento

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de caso de uso



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS005 – Gestión Perfiles

Objetivo: Crear perfiles para delimitar el acceso a los usuarios del sistema

Actor principal: Administrador

Precondiciones: El administrador debe estar logueado en el sistema

Punto de extensión: CS006 – Gestión Familias (Extend)

Disparador: El administrador presiona la opción “Perfiles” dentro del menú desplegable “Administrador”

Postcondiciones: El administrador creó perfil para ser asignado a un usuario.

Escenario Principal:

1. El administrador selecciona la opción “Perfiles” en el submenú de “Administrador”.
2. El sistema busca los perfiles existentes y carga la pantalla que permite al administrador Crear perfiles.
3. El administrador selecciona la opción “Nuevo Perfil”.
4. El sistema obtiene los permisos y familias de permisos para ser asignados al perfil a crear.
5. El sistema muestra un apartado oculto para darle el nombre al perfil a crear y permitir agregar y quitar los permisos y familias.
6. El administrador ingresa el nombre del perfil a crear y selecciona los respectivos permisos y familias de permisos que formaran parte de este.
7. El administrador presiona el botón “Crear Perfil”.
8. El sistema verifica los datos.
9. El sistema crea el perfil.
10. El sistema muestra una alerta “Perfil creado con éxito”.
11. El sistema registra el evento

Flujos Alternativos:

- 8.1.1 El sistema detecta que no se ha ingresado nombre de perfil.
 8.1.2 El sistema muestra una alerta “Debe ingresar nombre de perfil”.
 8.1.3 El sistema retorna al punto 6.
- 8.2.1 El sistema detecta que no se ha seleccionado ningún permiso o familia de permisos para el perfil.
 8.2.2 El sistema muestra una alerta “Debe agregar al menos un permiso o familia de permisos”.
 8.2.3 El sistema retorna al punto 6.



| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|

| | |
|--|-------------------------|
| Alumno: Tomas Agustín Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 |
|--|-------------------------|

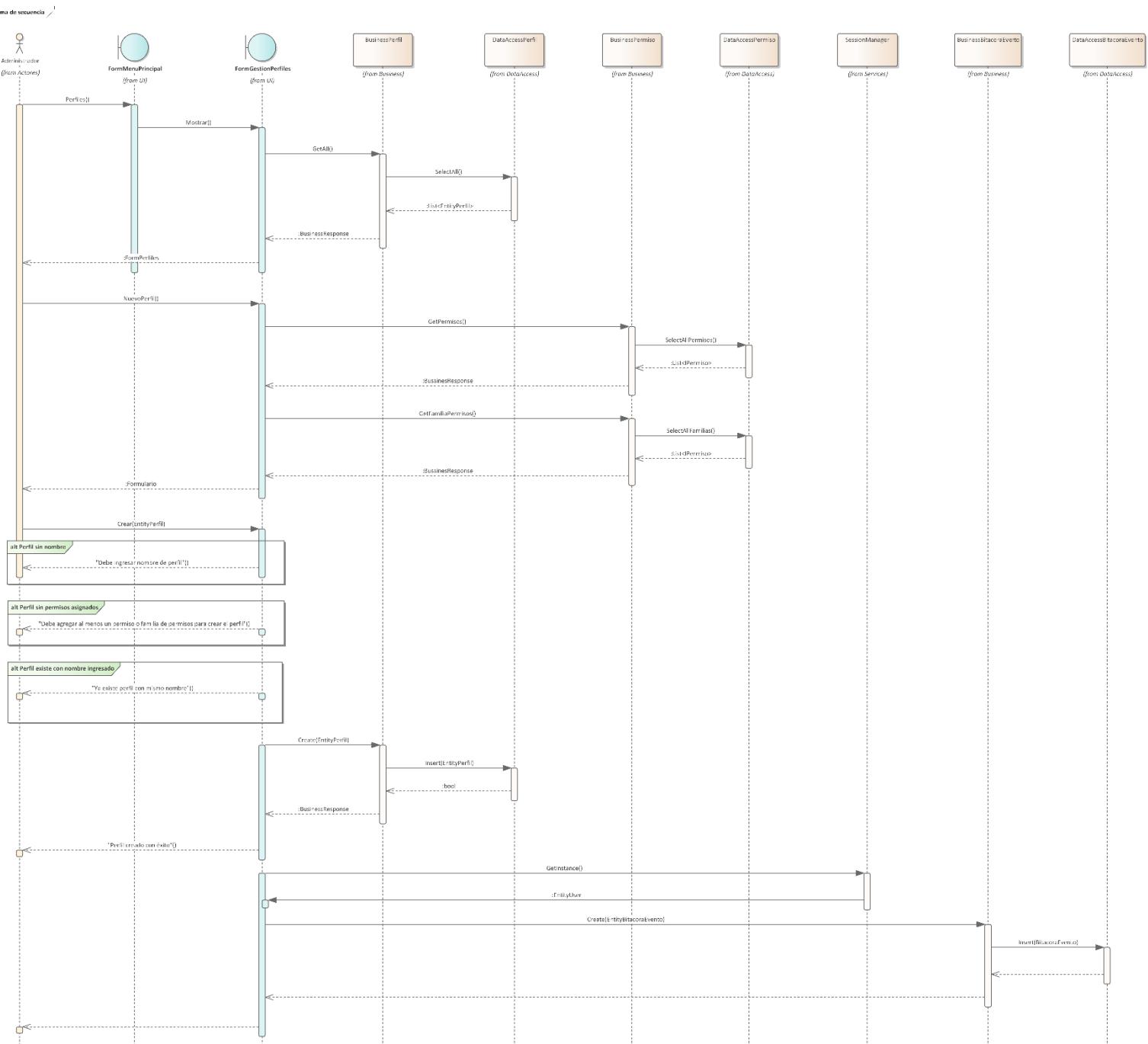
| | | | |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------|
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------|

| | | | |
|---|--|--|--|
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
|---|--|--|--|

| |
|--------------|
| Versión 5 |
|--------------|

- 8.3.1 El sistema detecta que ya existe perfil con el nombre ingresado
- 8.3.2 El sistema muestra una alerta “Ya existe perfil con mismo nombre”.
- 8.3.3 El sistema retorna al punto 6.

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias Localización: Lomas | Docente: Jimenez Gamboa Leonel Legajo: B00069939-T1 Comisión: A Turno: Noche Año: 3 | Fecha 5/11/2024 EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos Versión 5 |
|---|--|--|--|

Diagrama de clase

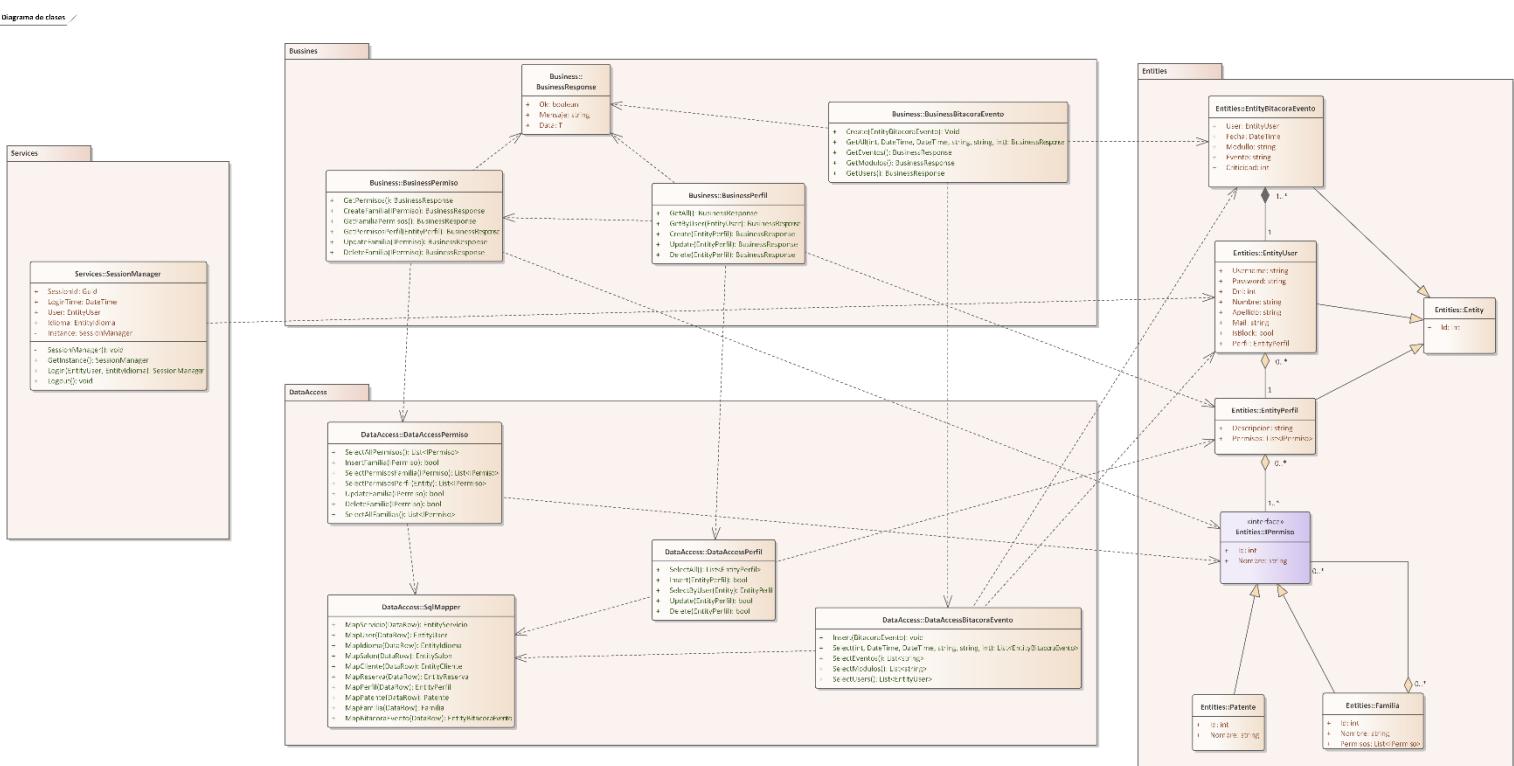
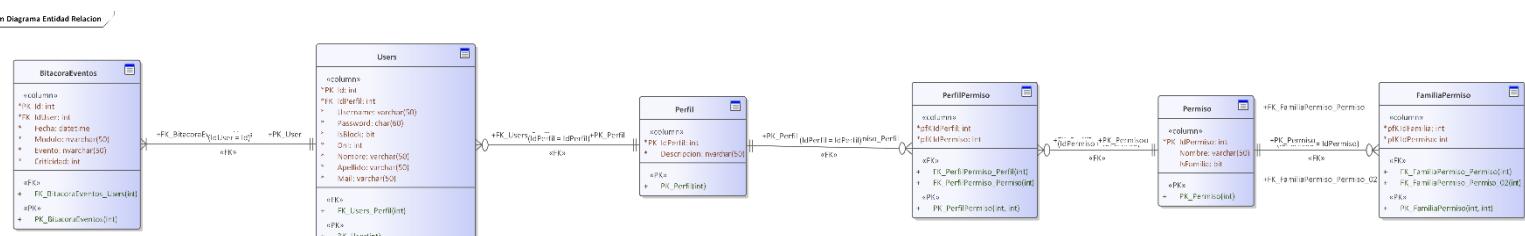


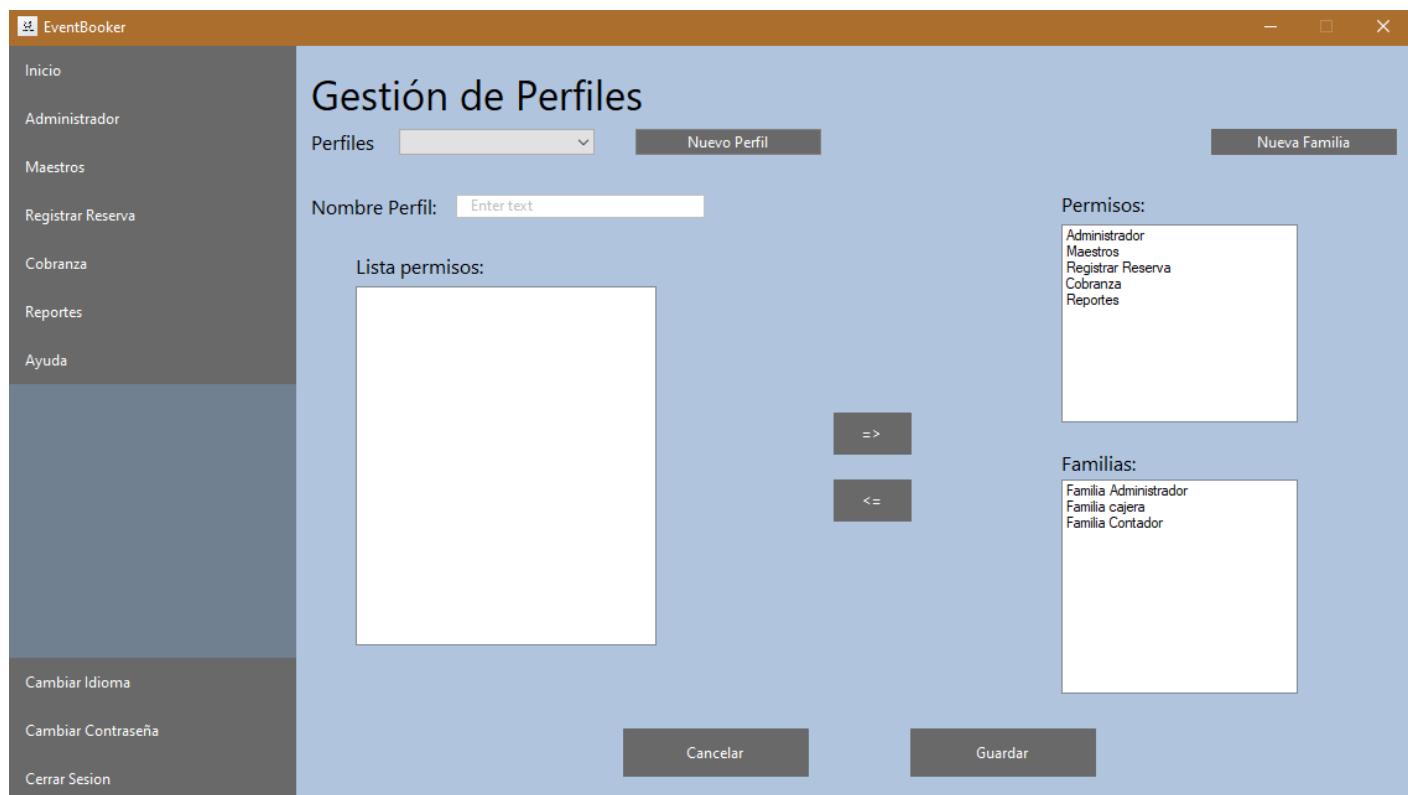
Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |

GUI



Gestión de Perfiles

Perfiles Nueva Familia

Nombre Perfil:

Lista permisos:

=>

<=

Permisos:

- Administrador
- Maestros
- Registrar Reserva
- Cobranza
- Reportes

Familias:

- Familia Administrador
- Familia cajera
- Familia Contador

Cancelar Guardar

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

CS006 – Gestión Familias

Descomposición Funcional

1. El administrador debe encontrarse logueado en el sistema.
2. El administrador selecciona la opción “Nueva Familia” en la pantalla de “Perfiles”.
3. El sistema carga la pantalla que permite al administrador Crear Familias de permisos.
4. El administrador selecciona la opción “Nueva familia de permisos”.
5. El sistema muestra un apartado oculto para darle el nombre a la familia a crear y permitir agregar y quitar los permisos y familias que pertenecerán a la respectiva familia.
6. El administrador ingresa el nombre de la familia a crear y selecciona los respectivos permisos y familias de permisos que formaran parte.
7. El administrador presiona el botón “Guardar”.
8. El sistema crea la familia de permisos para permitir su posterior asignación a perfiles del sistema.
9. El sistema muestra una alerta “Creado correctamente”.
10. El sistema registra el evento.

Diagrama de caso de uso



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS006 – Gestión Familias

Objetivo: Crear familias para ser asignadas posteriormente a perfiles del sistema

Actor principal: Administrador

Precondiciones: El administrador debe estar logueado en el sistema

Punto de extensión: -

Disparador: El administrador presiona la opción “Crear Familia” dentro de la pantalla “Perfiles”

Postcondiciones: El administrador creó una familia de permisos para ser asignada a perfiles.

Escenario Principal:

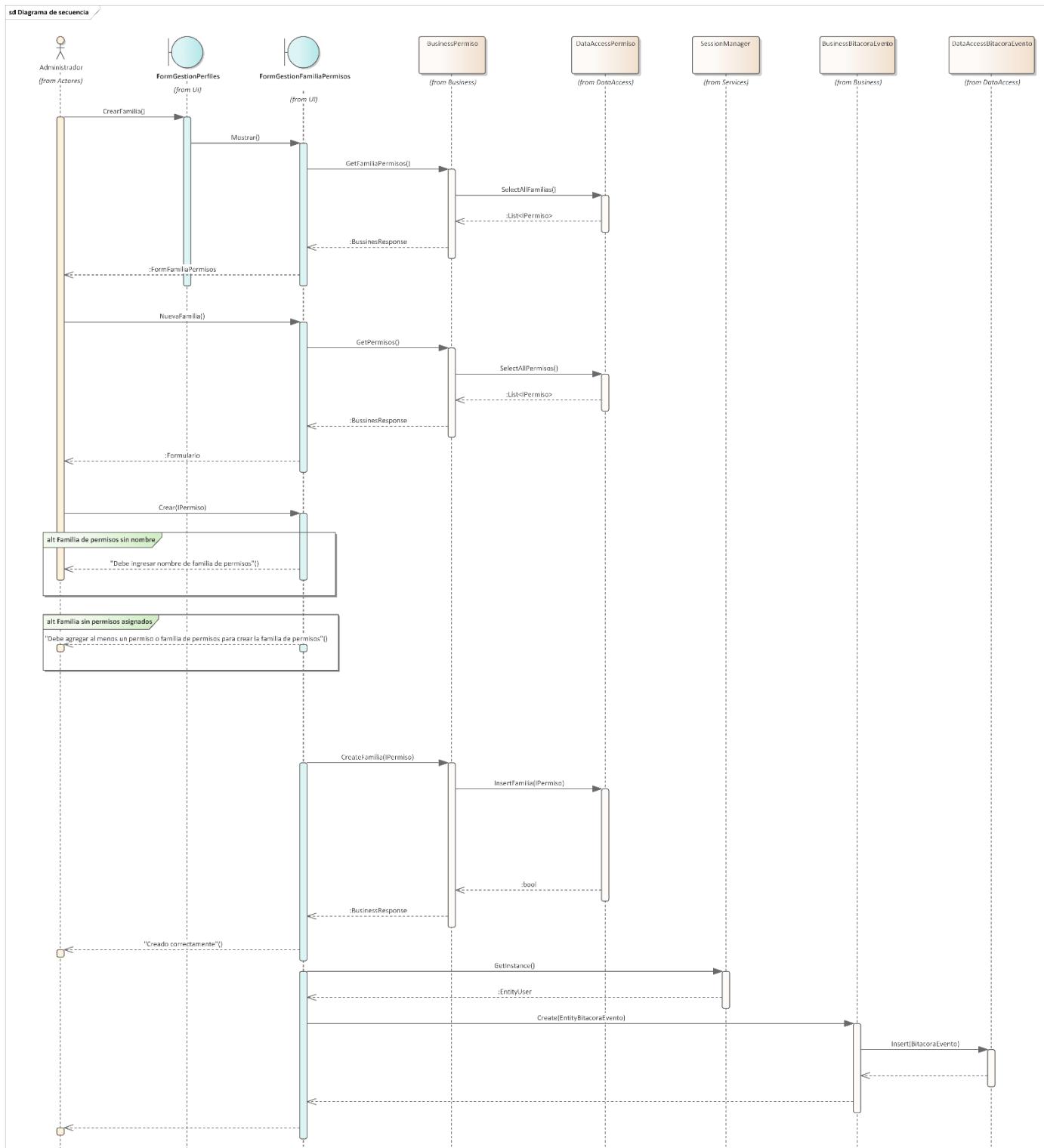
1. El administrador selecciona la opción “Crear Familia” en la pantalla “Perfiles”.
2. El sistema busca las familias de permisos existentes y carga la pantalla que permite al administrador Crear Familia de Permisos.
3. El administrador selecciona la opción “Nueva familia de permisos”.
4. El sistema obtiene los permisos y familias de permisos para ser asignados a la familia de permisos a crear.
5. El sistema muestra un apartado oculto para darle el nombre a la familia a crear y permitir agregar y quitar los permisos y familias.
6. El administrador ingresa el nombre y selecciona los respectivos permisos y familias de permisos que formaran parte de la nueva familia de permisos.
7. El administrador presiona el botón “Guardar”.
8. El sistema verifica los datos.
9. El sistema crea la familia de permisos.
10. El sistema muestra una alerta “Creado correctamente”.
11. El sistema registra el evento.

Flujos Alternativos:

- 8.1.1 El sistema detecta que no se ha ingresado nombre de la familia de permisos.
8.1.2 El sistema muestra una alerta “Debe ingresar nombre de familia de permisos”.
8.1.3 El sistema retorna al punto 6.
- 8.2.1 El sistema detecta que no se ha seleccionado ningún permiso o familia de permisos para la familia de permisos.
8.2.2 El sistema muestra una alerta “Debe agregar al menos un permiso o familia de permisos para crear la familia de permisos”.
8.2.3 El sistema retorna al punto 6.
- 8.3.1 El sistema detecta que ya existe perfil con el nombre ingresado
8.3.2 El sistema muestra una alerta “Ya existe familia con mismo nombre”.
8.3.3 El sistema retorna al punto 6.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | |
|---|---|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software Docente: Jimenez Gamboa Leonel Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias Localización: Lomas Comisión: A Turno: Noche Año: 3 EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | Fecha 5/11/2024 Versión 5 |
|---|---|--|

Diagrama de clase

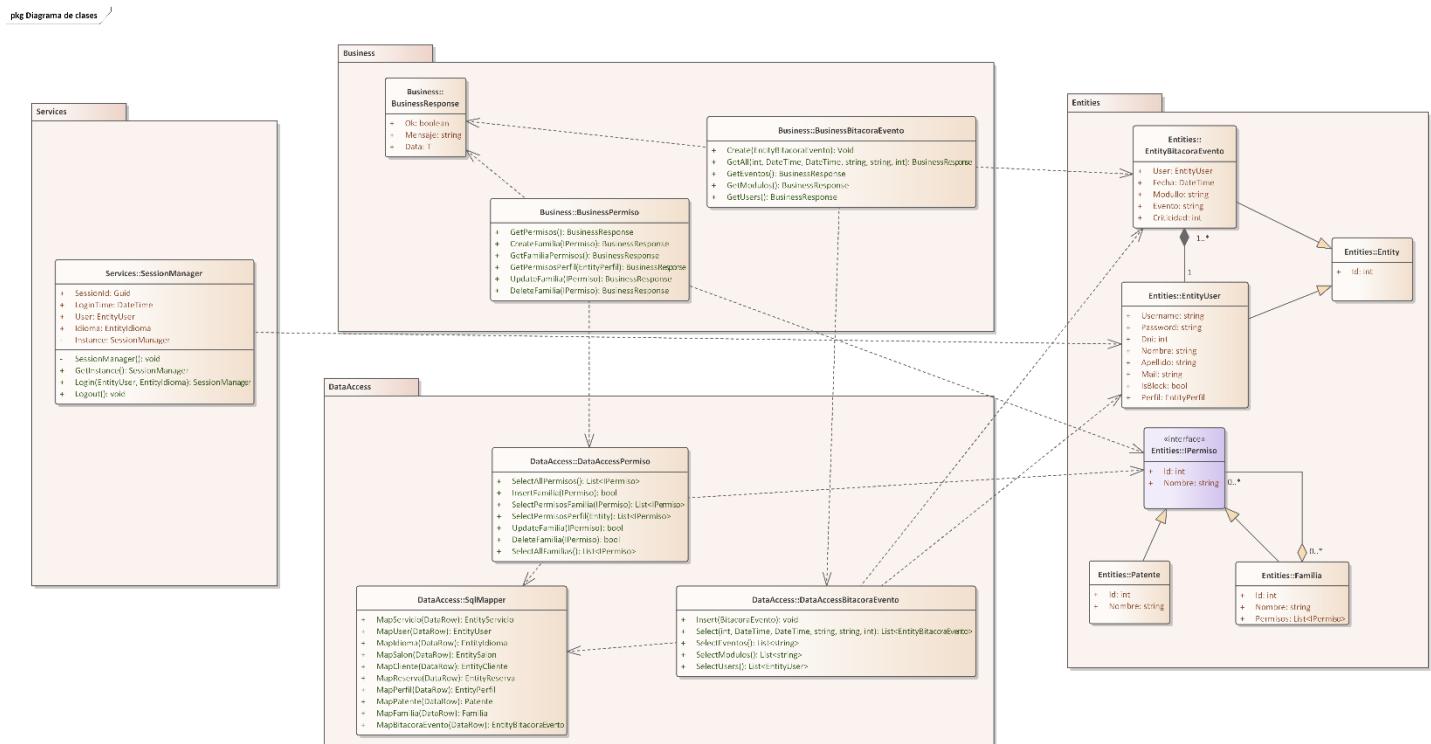
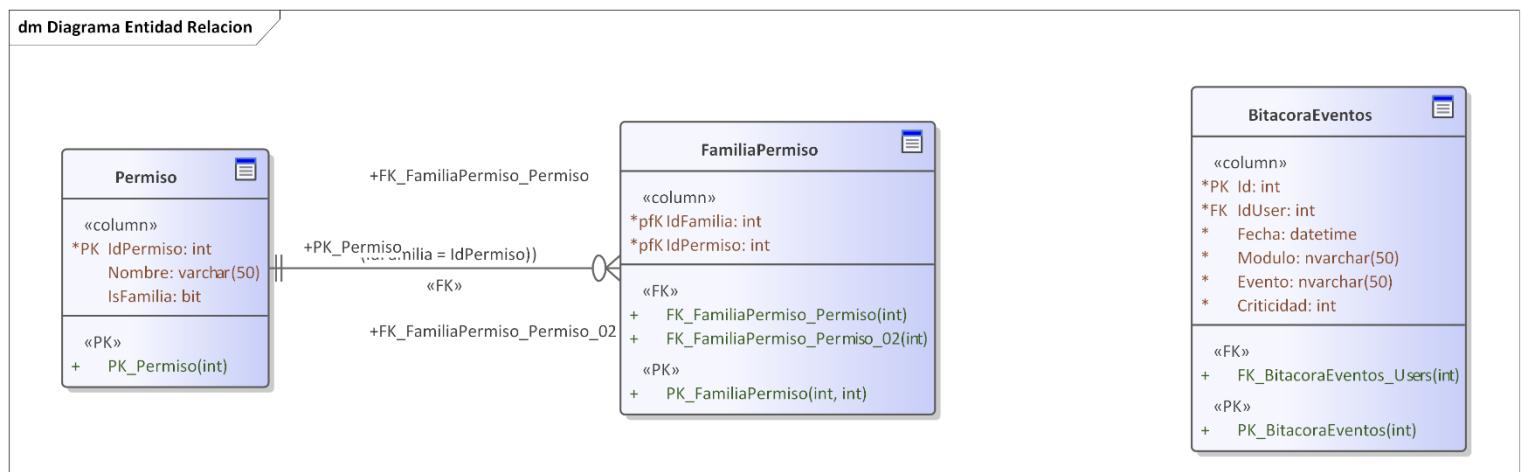


Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

GUI

EventBooker
—
□
X

Inicio
Administrador
Maestros
Registrar Reserva
Cobranza
Reportes
Ayuda

Gestión de Familias de Permisos

Familias de permisos:

▼

Nueva Familia de Permisos
Nuevo Perfil

Nombre Familia:
Permisos:

Lista permisos:

=>

<=

Familias:

Cancelar
Guardar

Cambiar Idioma
Cambiar Contraseña
Cerrar Sesión

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

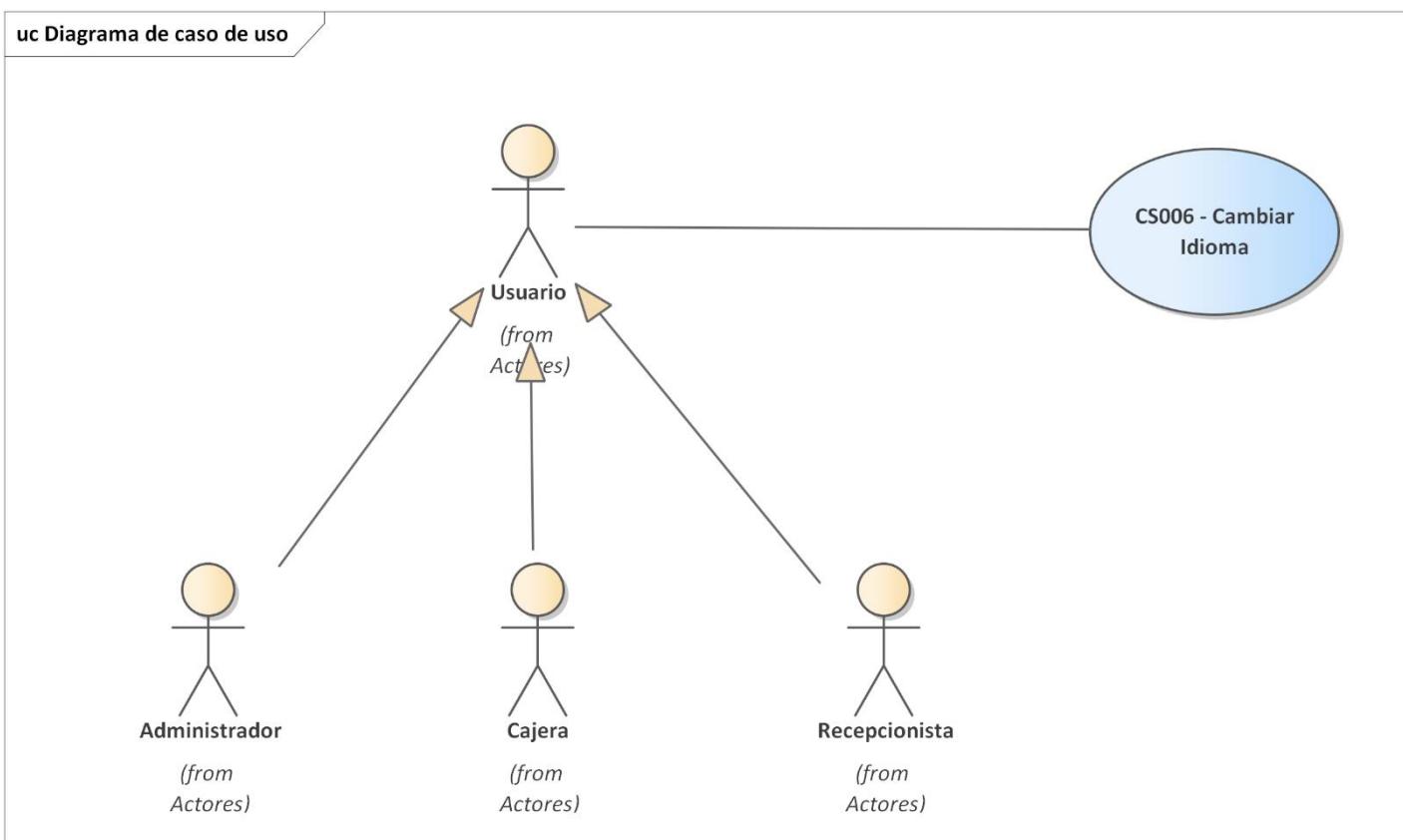
T05. Gestión de Múltiples Idiomas

CS007 – Cambiar Idioma

Descomposición Funcional

1. El usuario debe estar logueado en el sistema.
2. El usuario presiona la opción de “Cambiar Idioma” en el menú principal.
3. El sistema busca los idiomas disponibles para ser utilizados.
4. El sistema carga la pantalla para seleccionar el idioma.
5. El usuario selecciona el idioma deseado.
6. El sistema cambia el idioma del sistema.
7. El usuario selecciona guardar.
8. El sistema guarda el idioma seleccionado en la sesión.

Diagrama de caso de uso



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

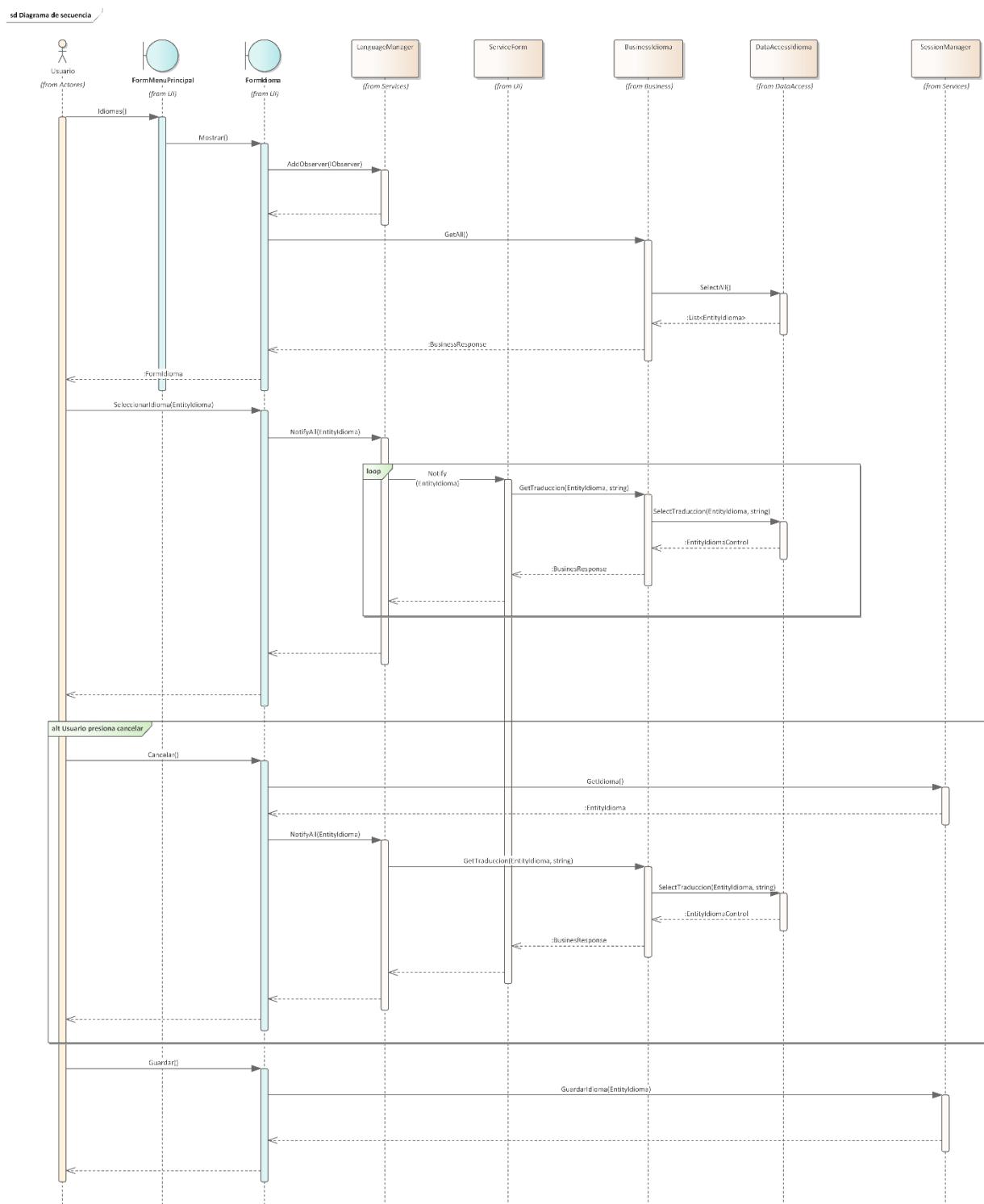
| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

| |
|---|
| Id y Nombre: CS007 – Cambiar Idioma |
| Objetivo: Seleccionar el idioma del sistema. |
| Actor principal: Usuario |
| Precondiciones: El usuario debe estar logueado. |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: El usuario presiona la opción “Idiomas” en el menú principal. |
| Postcondiciones: El sistema cambia de idioma. |
| <p>Escenario Principal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona la opción “Cambiar Idioma” en el menú principal. 2. El sistema busca los idiomas disponibles. 3. El sistema carga la pantalla para seleccionar el idioma. 4. El usuario selecciona el idioma deseado. 5. El sistema cambia el idioma del sistema. 6. El usuario presiona el botón “Guardar” 7. El sistema guarda el idioma seleccionado en la sesión. |
| <p>Flujos Alternativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 6.1 El usuario presiona el botón “Cancelar”. 6.2 El sistema vuelve al idioma anterior guardado en la sesión. |

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | |

Diagrama de secuencia



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | |

Diagrama de clases

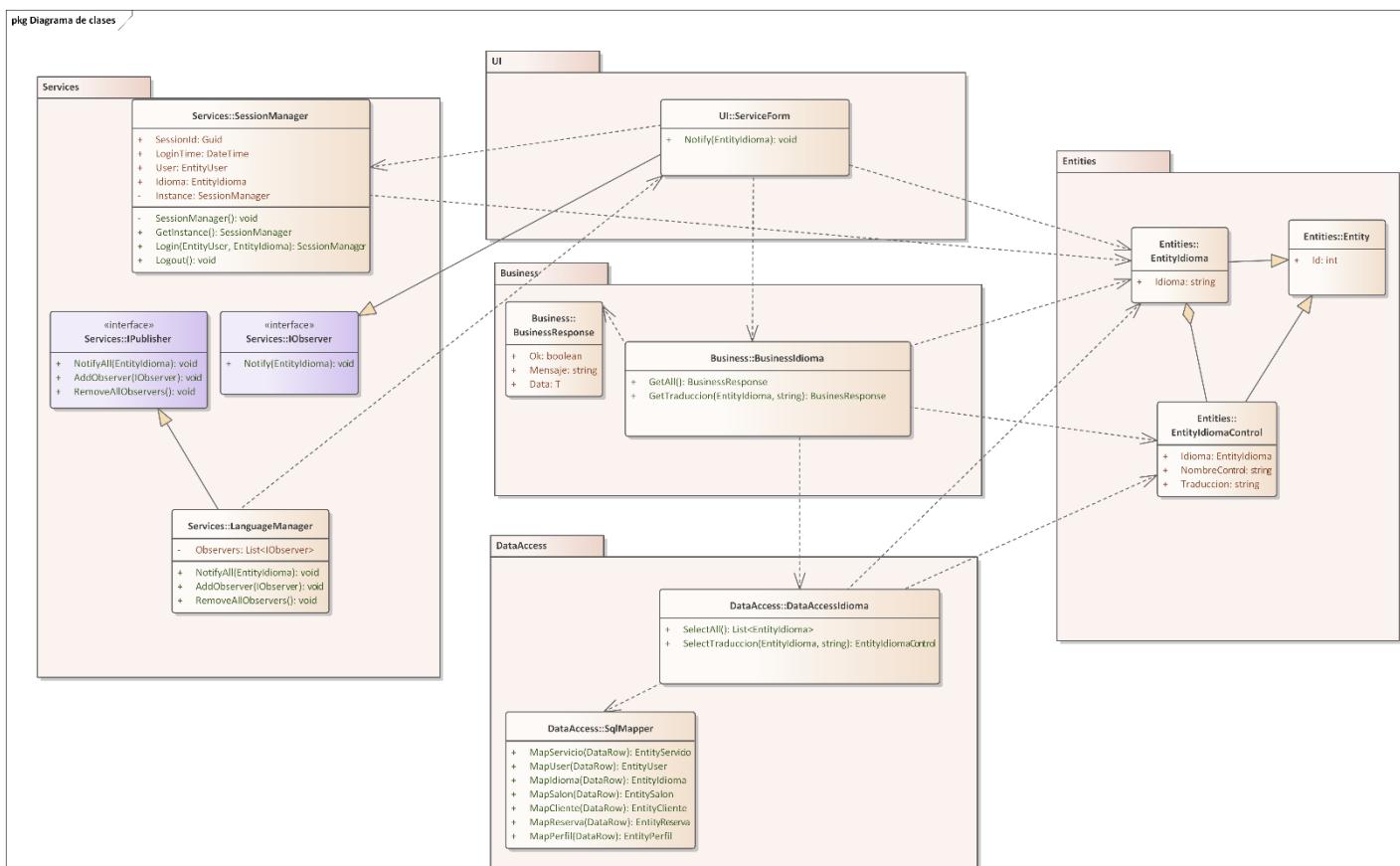
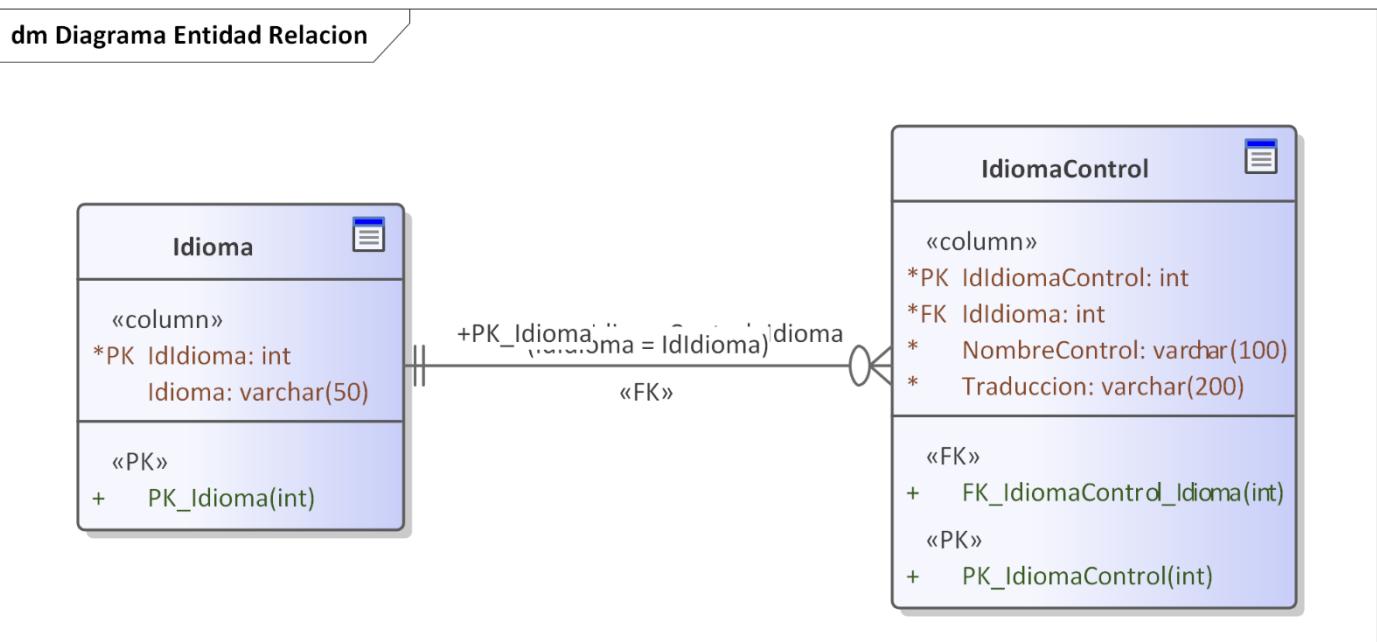


Diagrama Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | Año: 3 | | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 | |
| | | | | |

GUI

EventBooker

Início
 Administrador
 Mestres
 Registrar Reserva
 Cobrança
 Relatórios
 Ajuda

 Alterar Idioma
 Alterar Senha
 Encerrar Sessão

Gerenciamento de Perfis

Perfis Novo Perfil

Nome do Perfil:

Selecionar Idioma

Permissões:

- Administrador
- Mestres
- Registrar Reserva
- Cobrança
- Reportes

Famílias:

- Família Administrador
- Família caixa
- Família Contador

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

T06. Gestión de Bitácora y Control de cambios

T06a. Gestión de bitácora

Registros de eventos

El registro de eventos en la bitácora es un proceso fundamental que se activa cada vez que se realiza una acción significativa dentro del sistema. Cuando un evento se desencadena, el sistema invoca la clase `BusinessBitacoraEvento`, específicamente su método `Create`. Este método es responsable de recopilar y registrar información esencial sobre el evento. Entre los datos que se recopilan se incluyen:

- Usuario autenticado: El sistema identifica al usuario que está logueado en ese momento, obteniéndolo de la instancia única del `SessionManager`, asegurando que se pueda rastrear quién realizó la acción.
- Fecha y hora del evento: Se registra el momento exacto en que ocurrió el evento, lo que es crucial para auditar la secuencia temporal de las acciones.
- Módulo afectado: Se identifica el módulo del sistema en el que se produjo el evento, facilitando la localización del contexto en el que ocurrió la acción.
- Descripción del evento: El tipo de acción realizada se detalla, ya sea la creación, modificación, eliminación de datos, o cualquier otra operación relevante.
- Criticidad del evento: Se clasifica la gravedad o importancia del evento, lo que ayuda a priorizar la revisión de incidentes críticos en auditorías futuras.

Una vez recopilada toda esta información, el método `Create` inserta los datos en la tabla `BitacoraEventos` en la base de datos por medio de la clase `DataAccessBitacoraEvento` dando uso del método `insert`. Esta tabla actúa como un repositorio centralizado donde se almacenan todos los eventos, permitiendo que los administradores del sistema o auditores revisen, analicen y supervisen la actividad del sistema de manera detallada y precisa. Este registro no solo facilita la auditoría, sino que también mejora la trazabilidad y la seguridad del sistema, al ofrecer un historial completo de todas las acciones realizadas.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Localización: Lomas | Legajo: B00069939-T1 | |
| Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

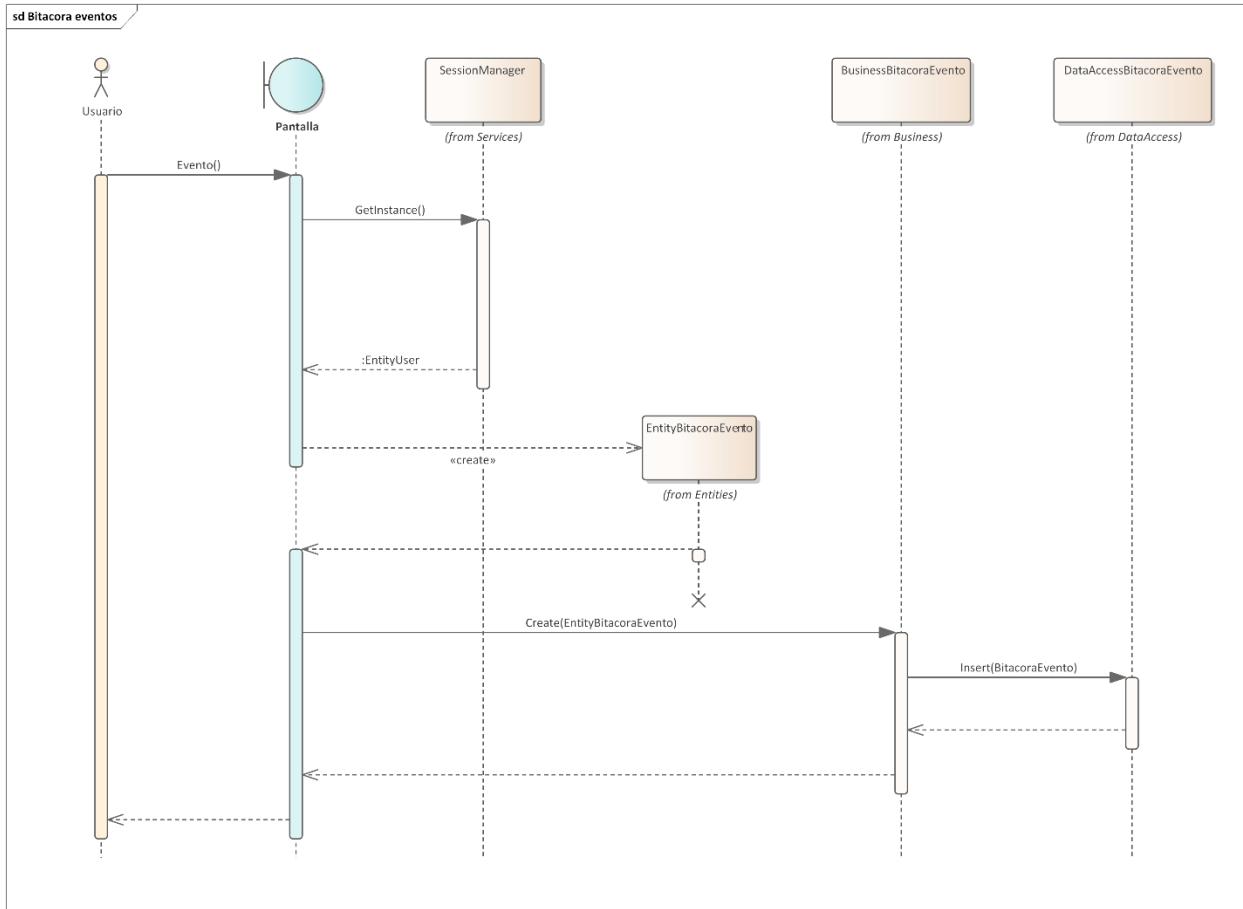
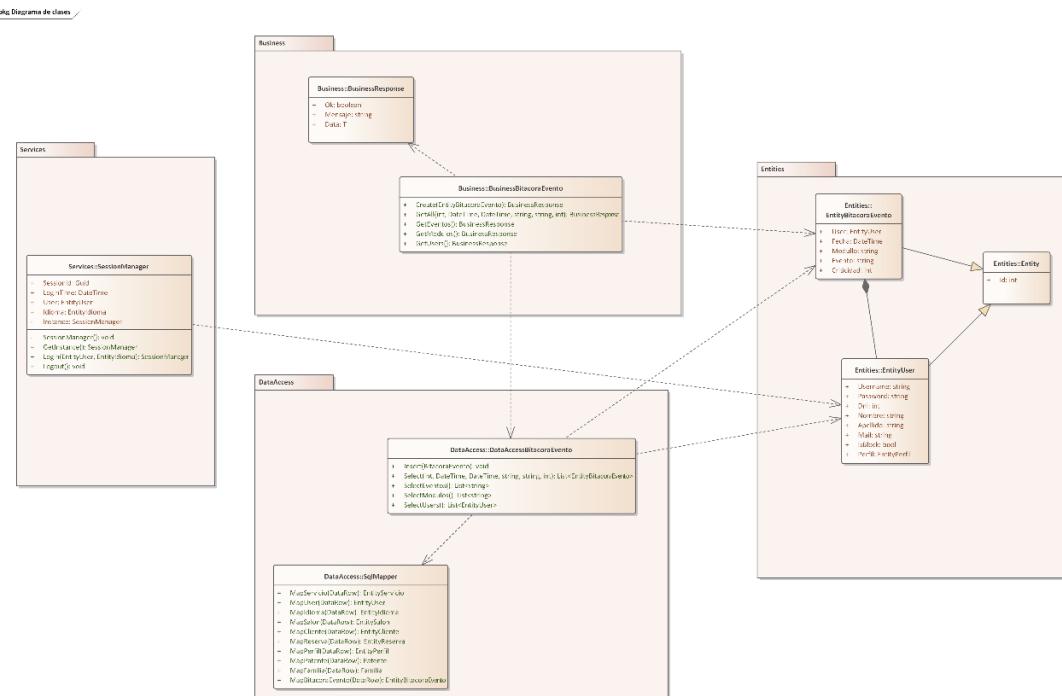


Diagrama de clases



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----------|
|  | Materia: | Docente: | Fecha |
| | Ingeniería de Software | Jimenez Gamboa Leonel | 5/11/2024 |
| | Alumno: | Legajo: | |
| | Tomas Agustin Juarez Iglesias | B00069939-T1 | |
| | Localización: | Turno: | Año: |
| Lomas | Comisión: | Noche | 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión |
| | | | 5 |

Diagrama de entidad relación



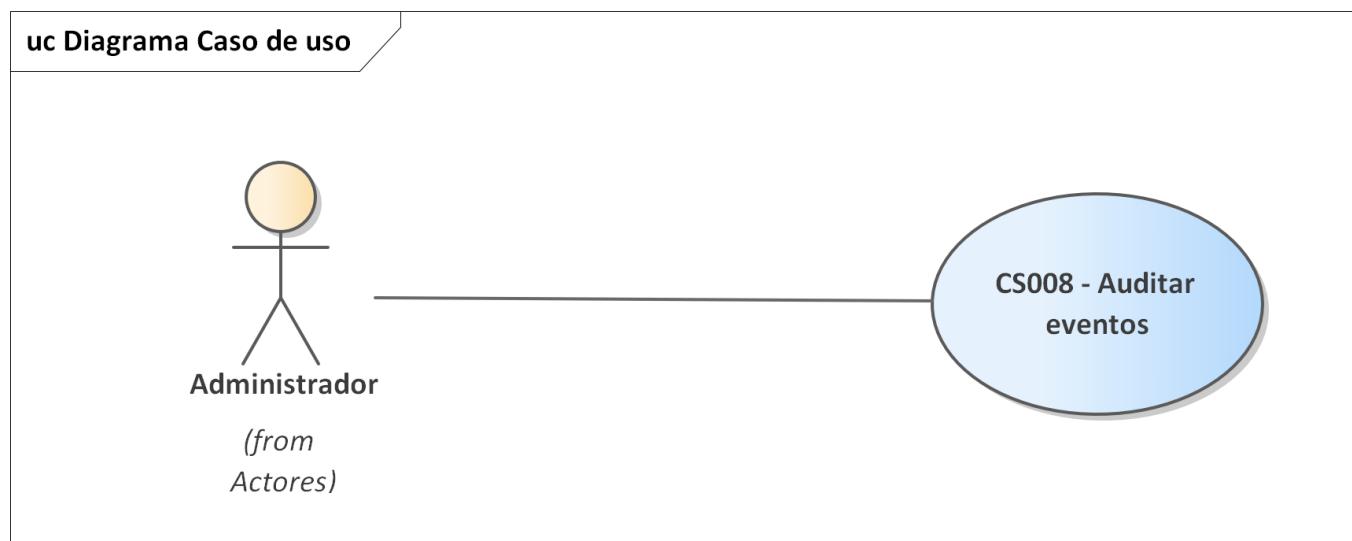
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

CS008 – Auditar eventos

Descomposición Funcional

1. El administrador debe estar logueado en el sistema.
2. El administrador presiona la opción de “Eventos” que se encuentra dentro del módulo Administrador en el menú principal.
3. El sistema carga la pantalla para realizar la auditoria de los eventos del sistema.
4. El sistema carga todos los eventos del sistema de hace tres días hacia atrás y carga los filtros para que el administrador pueda realizar la auditoria.
5. El administrador selecciona el usuario, modulo, evento, criticidad, fecha inicial y fecha fin para realizar el filtrado de los eventos del sistema.
6. El administrador presiona el botón “Aplicar”.
7. El sistema carga los eventos con los filtros aplicados.
8. El administrador selecciona el botón “Imprimir”
9. El sistema genera un Excel con los datos filtrados que se encuentran en la pantalla.

Diagrama caso de uso



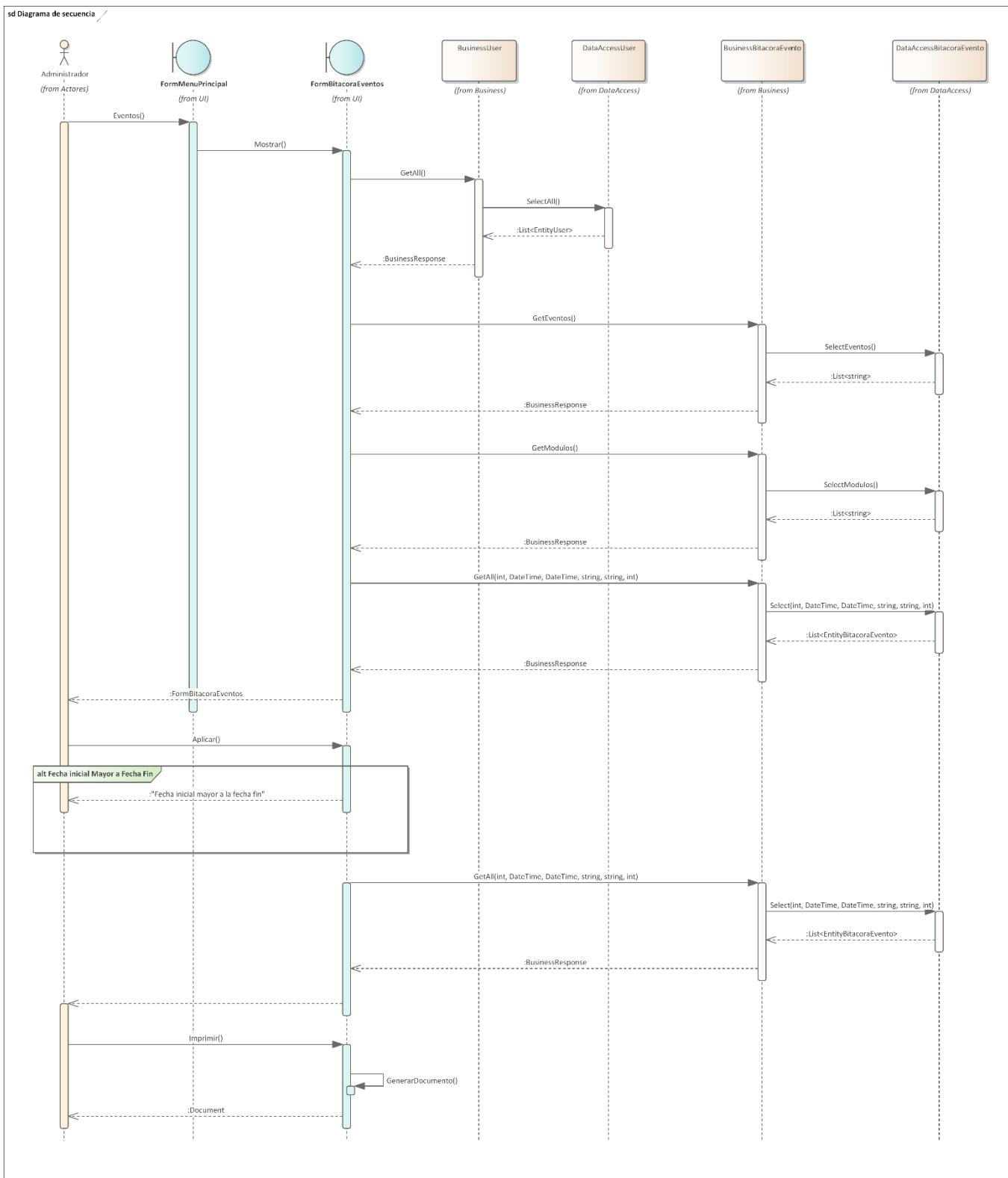
| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

Especificación de caso de uso

| |
|---|
| Id y Nombre: CS008 – Auditar eventos |
| Objetivo: Realizar auditoria de los eventos del sistema. |
| Actor principal: Administrador |
| Precondiciones: El Administrador debe estar logueado. |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: El administrador presiona la opción “Eventos” en el módulo “Administrador” del menú principal. |
| Postcondiciones: El administrador obtiene la información deseada de los eventos del sistema. |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> El administrador presiona la opción “Eventos” en el módulo “Administrador” en el menú principal. El sistema carga la pantalla para realizar la auditoria de los eventos del sistema. El sistema carga todos los eventos del sistema de hace tres días hacia atrás y carga los filtros para que el administrador pueda realizar la auditoria. El administrador selecciona el usuario, modulo, evento, criticidad, fecha inicial y fecha fin para realizar el filtrado de los eventos del sistema. El administrador presiona el botón “Aplicar”. El sistema carga los eventos con los filtros aplicados. El administrador selecciona el botón “Imprimir”. El sistema genera un documento con los datos filtrados que se encuentran en la pantalla. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 5.1 El sistema detecta que la fecha inicial es mayor a la fecha fin. 5.2 El sistema arroja un mensaje de error “Fecha inicial mayor a la fecha fin”. 5.3 El sistema retorna al punto 4. |

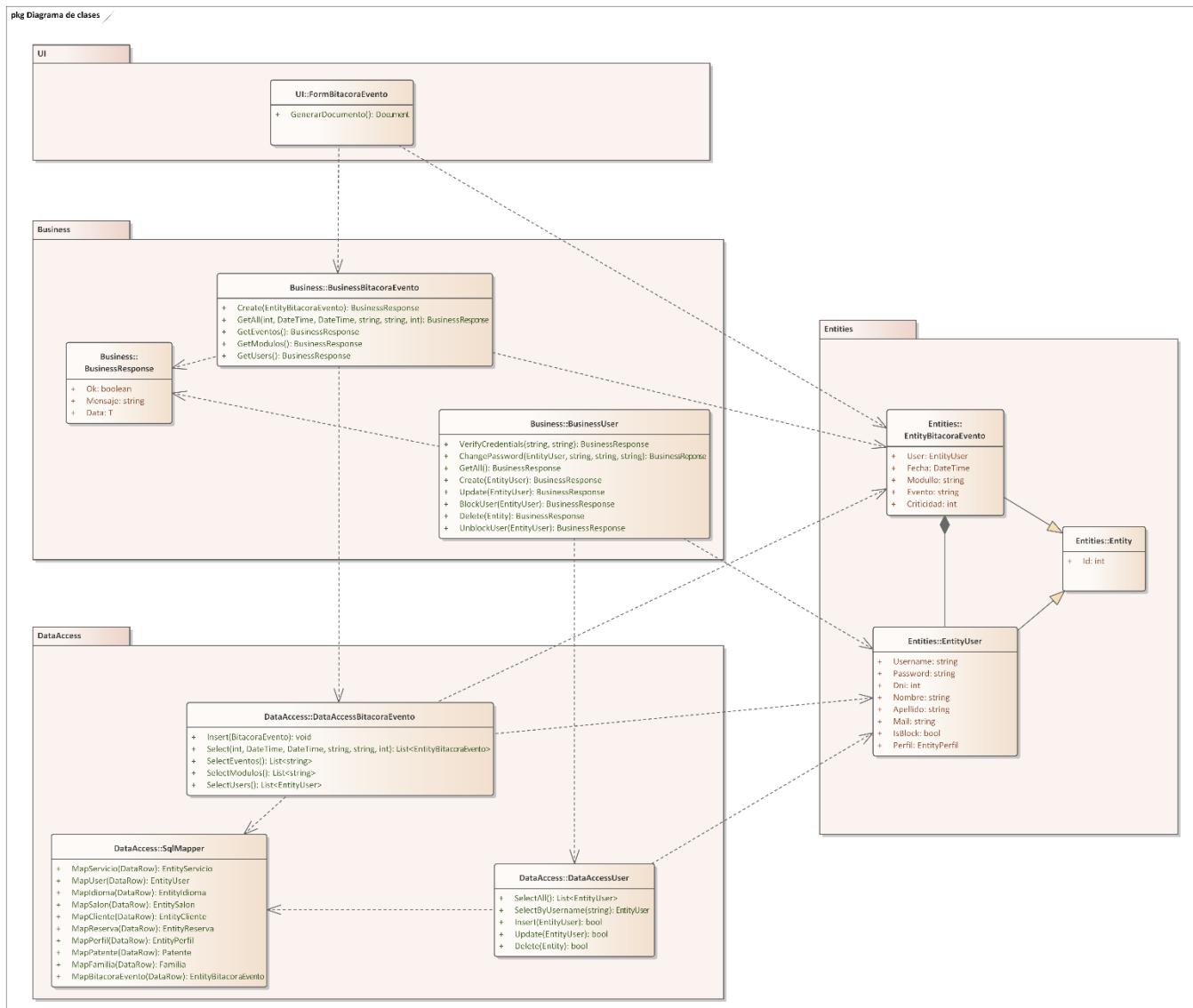
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | |

Diagrama de secuencia



| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Localización: Lomas | Legajo: B00069939-T1 | |
| Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

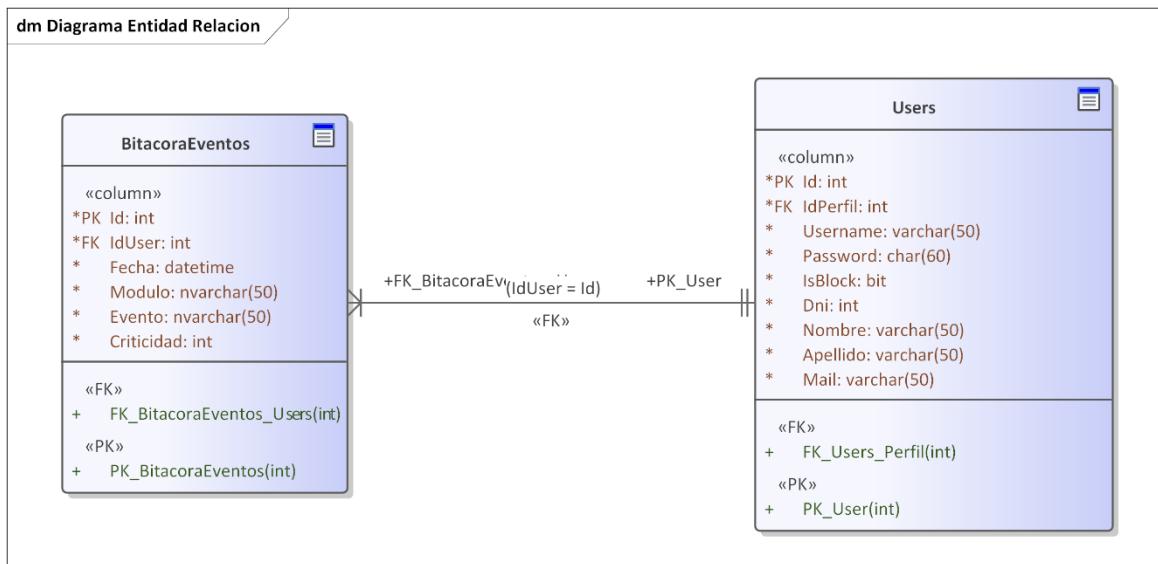
Diagrama de clases



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

Diagrama de Entidad Relación



GUI

EventBooker

- Inicio
- Administrador
- Maestros
- Registrar Reserva
- Cobranza
- Reportes
- Ayuda

Cambiar Idioma

Cambiar Contraseña

Cerrar Sesión

Bitácora Eventos

| Usuario | Fecha | Modulo | Evento | Criticidad |
|---------|------------------|----------|--------------------------|------------|
| Admin | 09/09/2024 13:13 | Login | Inicio de sesión | 1 |
| Admin | 08/09/2024 21:13 | Maestros | Modificación de servicio | 4 |
| Admin | 08/09/2024 21:13 | Maestros | Modificación de servicio | 4 |
| Admin | 08/09/2024 21:13 | Maestros | Modificación de servicio | 4 |
| Admin | 08/09/2024 21:09 | Maestros | Modificación de salón | 3 |
| Admin | 08/09/2024 21:09 | Maestros | Modificación de salón | 3 |

Nombre:

Apellido:

Usuario:

Fecha Inicial:

Modulo:

Fecha Fin:

Evento:

Criticidad:

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

T06b. Control de cambios

Registros de cambios

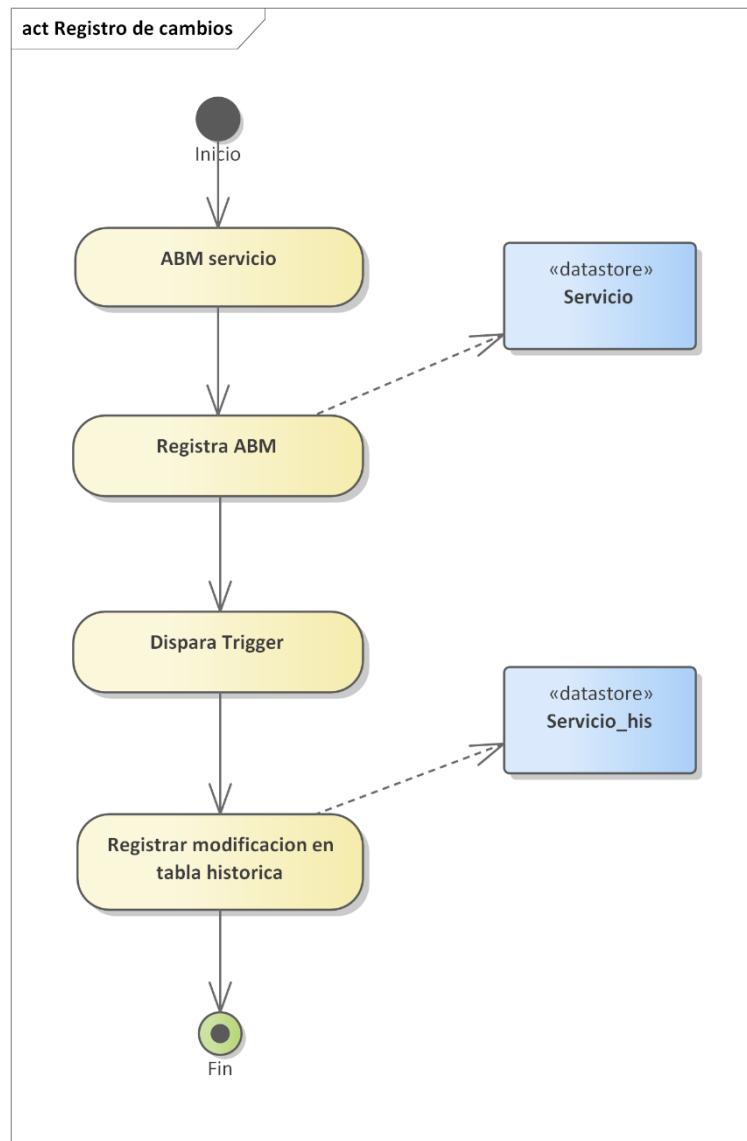
El registro de cambios es un mecanismo esencial para mantener un historial detallado de todas las modificaciones que se realizan en las tablas maestras del sistema. Cada vez que se actualiza o elimina un registro en estas tablas, el sistema registra automáticamente la versión anterior del mismo, lo que permite llevar un control exhaustivo de todas las modificaciones. Los datos almacenados incluyen todos los campos del registro afectado, la fecha y hora exacta de la modificación, y un indicador booleano que especifica si el registro actual es el activo, también se cuenta con una descripción de la acción realizada. Este enfoque permite identificar con precisión qué cambios se han realizado, cuándo ocurrieron y cuál es el estado vigente de cada registro.

El proceso de registro de cambios se activa de manera automática en el momento en que se modifica alguna de las tablas de negocio principales, como las de clientes, salones o servicios. Para gestionar este historial, se utiliza una tabla histórica en la base de datos, que no solo almacena los registros actuales, sino también aquellos que han sido modificados o eliminados a lo largo del tiempo. Esta tabla histórica contiene una copia de los datos anteriores, permitiendo un rastreo completo de las modificaciones y asegurando la integridad de la información.

La implementación técnica de este proceso se realiza a través de triggers en la base de datos. Estos triggers son procedimientos que se ejecutan de manera automática cada vez que ocurre una operación de UPDATE o DELETE sobre una tabla maestra. El trigger captura el estado completo del registro antes de que se realice la modificación y lo inserta en la tabla histórica, manteniendo así un registro de todas las versiones anteriores. Este proceso es transparente para los usuarios del sistema, ya que ocurre en tiempo real sin requerir acciones manuales adicionales. Además, garantiza la trazabilidad de los cambios, permitiendo auditar el historial completo de cada registro y facilitando la resolución de posibles inconsistencias o errores en los datos.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |



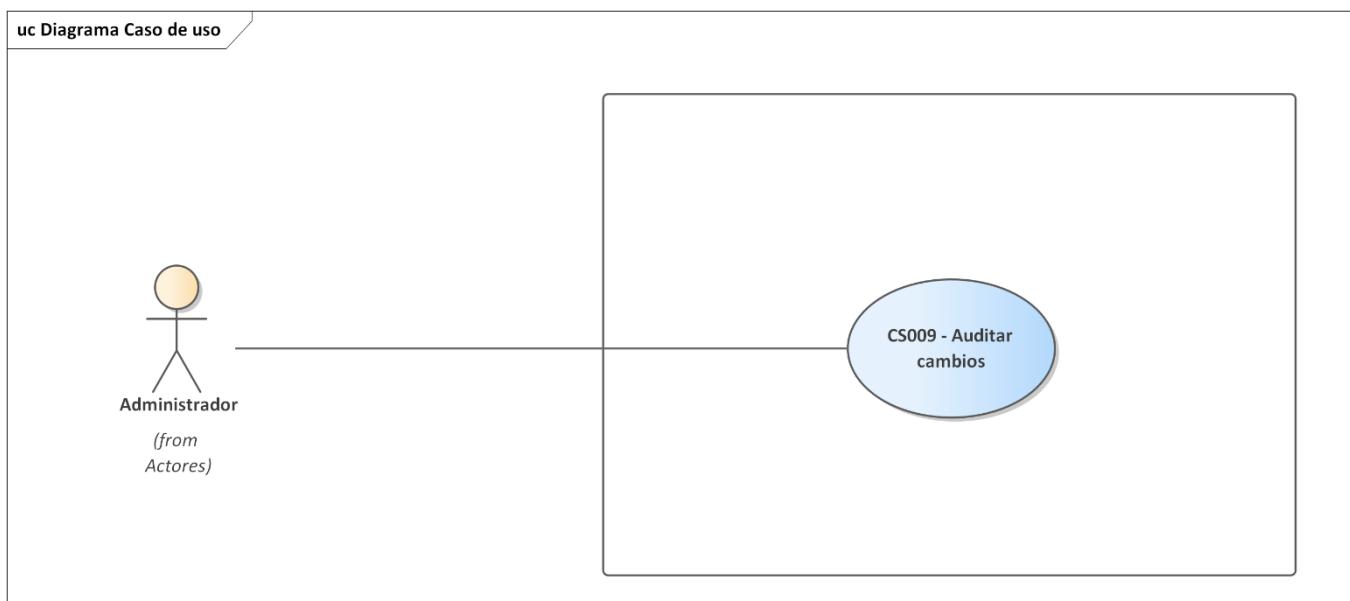
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Versión 5 |

CS009 – Auditar cambios

Descomposición Funcional

1. El administrador debe estar logueado en el sistema.
2. El administrador presiona la opción de “Servicios - C” que se encuentra dentro del módulo “Maestros” en el menú principal.
3. El sistema carga la pantalla para realizar la auditoria de los cambios de los servicios del sistema.
4. El sistema carga el histórico de los cambios de los servicios de hace un mes hacia atrás para que el administrador pueda realizar la auditoria.
5. El administrador selecciona el nombre del servicio, fecha inicial y fecha fin para realizar el filtrado de los eventos del sistema.
6. El administrador presiona el botón “Aplicar”.
7. El sistema carga el histórico de cambios con los filtros aplicados.
8. El administrador elige un registro de cambio para realizar la activación.
9. El administrador selecciona el botón “Activar”
10. El sistema aplica los cambios al registro seleccionado, restaurándolo al estado solicitado por el administrador.

Diagrama caso de uso



| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

Id y Nombre: CS009 – Auditar cambios

Objetivo: Realizar auditoria de los cambios de los servicios del sistema.

Actor principal: Administrador

Precondiciones: El Administrador debe estar logueado.

Punto de extensión: -

Disparador: El administrador presiona la opción “Servicios - C” en el módulo “Maestros” del menú principal.

Postcondiciones: El administrador obtiene la información deseada de los cambios de los servicios del sistema y puede restaurar el estado de estos.

Escenario Principal:

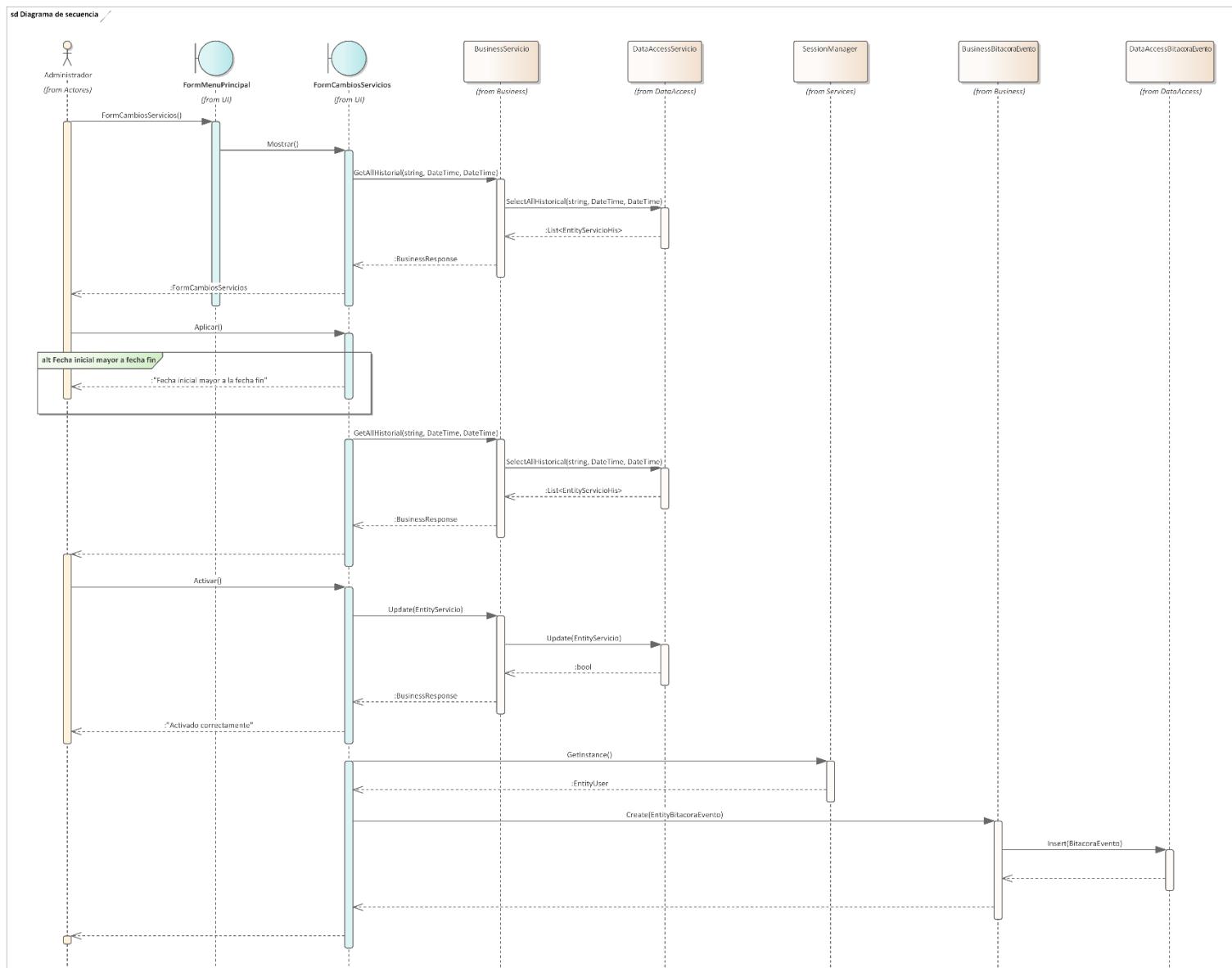
1. El administrador presiona la opción de “Servicios - C” que se encuentra dentro del módulo “Maestros” en el menú principal.
2. El sistema carga la pantalla para realizar la auditoria de los cambios de los servicios del sistema.
3. El sistema carga el histórico de los cambios de los servicios de hace un mes hacia atrás para que el administrador pueda realizar la auditoria.
4. El administrador selecciona el nombre del servicio, fecha inicial y fecha fin para realizar el filtrado de los eventos del sistema.
5. El administrador presiona el botón “Aplicar”.
6. El sistema carga el histórico de cambios con los filtros aplicados.
7. El administrador selecciona un registro de cambio para realizar la activación.
8. El administrador selecciona el botón “Activar”
9. El sistema aplica los cambios al registro seleccionado, restaurándolo al estado seleccionado por el administrador.
10. El sistema muestra un mensaje “Activado correctamente”.
11. El sistema registra el evento.

Flujos Alternativos:

- 5.1 El sistema detecta que la fecha inicial es mayor a la fecha fin.
- 5.2 El sistema arroja un mensaje de error “Fecha inicial mayor a la fecha fin”.
- 5.3 El sistema retorna al punto 4.

| | | |
|---|--|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software Docente: Jimenez Gamboa Leonel Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias Localización: Lomas Comisión: A Turno: Noche Año: 3 EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | Fecha 5/11/2024 Versión 5 |
|---|--|--|

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

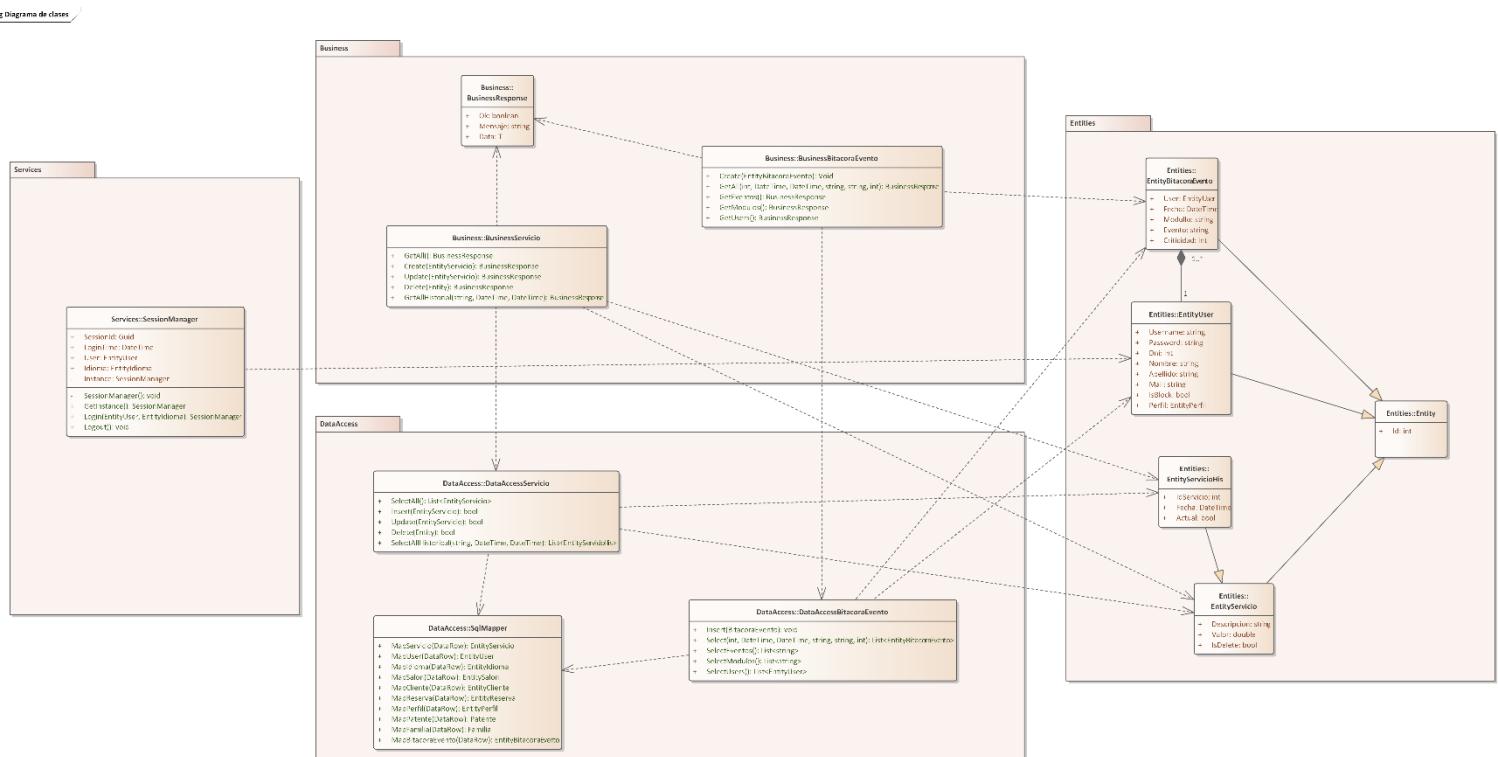
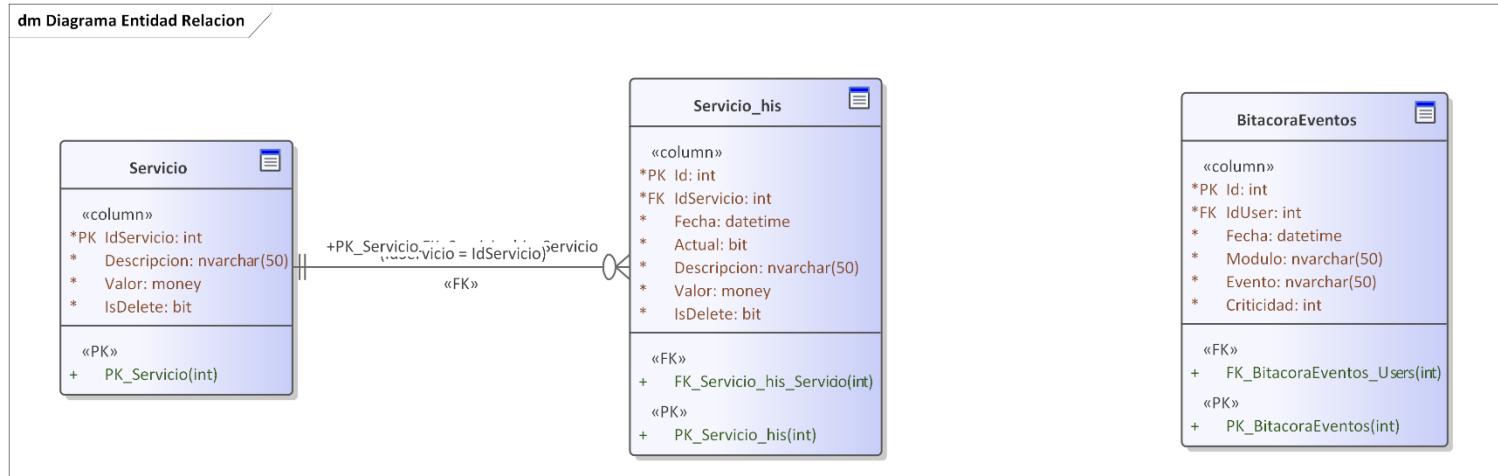


Diagrama de Entidad Relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | Año: 3 | | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 | |

GUI

EventBooker

- Inicio
- Administrador
- Maestros
- Registrar Reserva
- Cobranza
- Reportes
- Ayuda

Cambios servicios

| Fecha | Actual | Descripción | Valor | Eliminado |
|------------------|-------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------|
| 09/09/2024 22:35 | <input checked="" type="checkbox"/> | Isla de sushi | 450000 | <input type="checkbox"/> |
| 09/09/2024 22:35 | <input checked="" type="checkbox"/> | Fotografo | 500000 | <input type="checkbox"/> |
| 09/09/2024 22:33 | <input type="checkbox"/> | Fotografo | 500000 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 09/09/2024 22:33 | <input type="checkbox"/> | Fotografo | 500000 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 09/09/2024 22:33 | <input type="checkbox"/> | Fotografo | 500000 | <input type="checkbox"/> |
| 09/09/2024 22:32 | <input type="checkbox"/> | Isla de sushi | 450000 | <input type="checkbox"/> |
| 09/09/2024 22:32 | <input type="checkbox"/> | Isla de sushi | 45000 | <input type="checkbox"/> |

Descripción:

Fecha Inicial:

Fecha Fin:

- Cambiar Idioma
- Cambiar Contraseña
- Cerrar Sesión

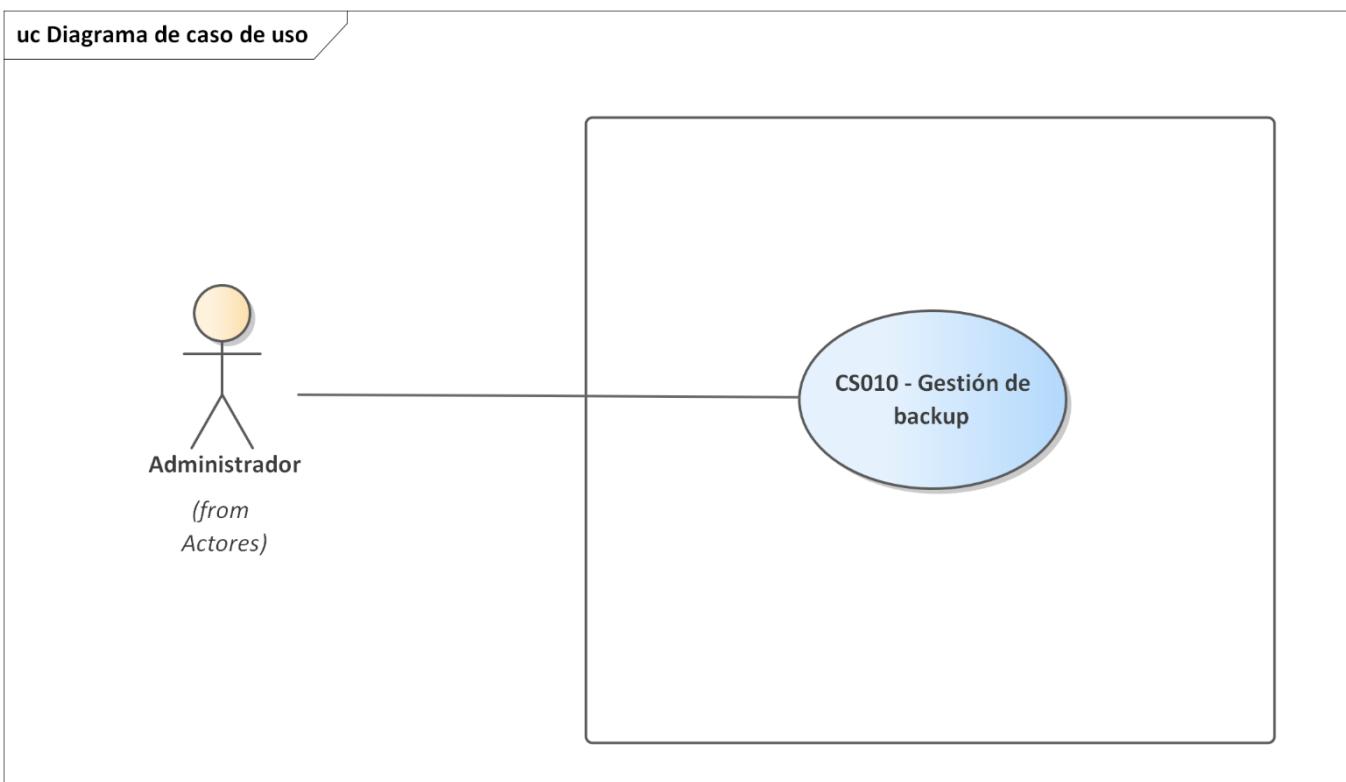
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

T07. Gestión de Backup

Descomposición Funcional

1. El administrador debe estar logueado en el sistema.
2. El administrador presiona la opción de “Respaldos” que se encuentra dentro del módulo Administrador en el menú principal.
3. El sistema carga la pantalla para realizar el respaldo o restaurar la base de datos del sistema.
4. El administrador selecciona la acción deseada, respaldar o restaurar, y selecciona la ruta.
5. El administrador presiona el botón “Aplicar”.
6. El sistema genera el archivo o restaura la base de datos del sistema.
7. El sistema arroja un mensaje “Aplicado correctamente”.
8. El sistema registra el evento.

Diagrama de caso de uso



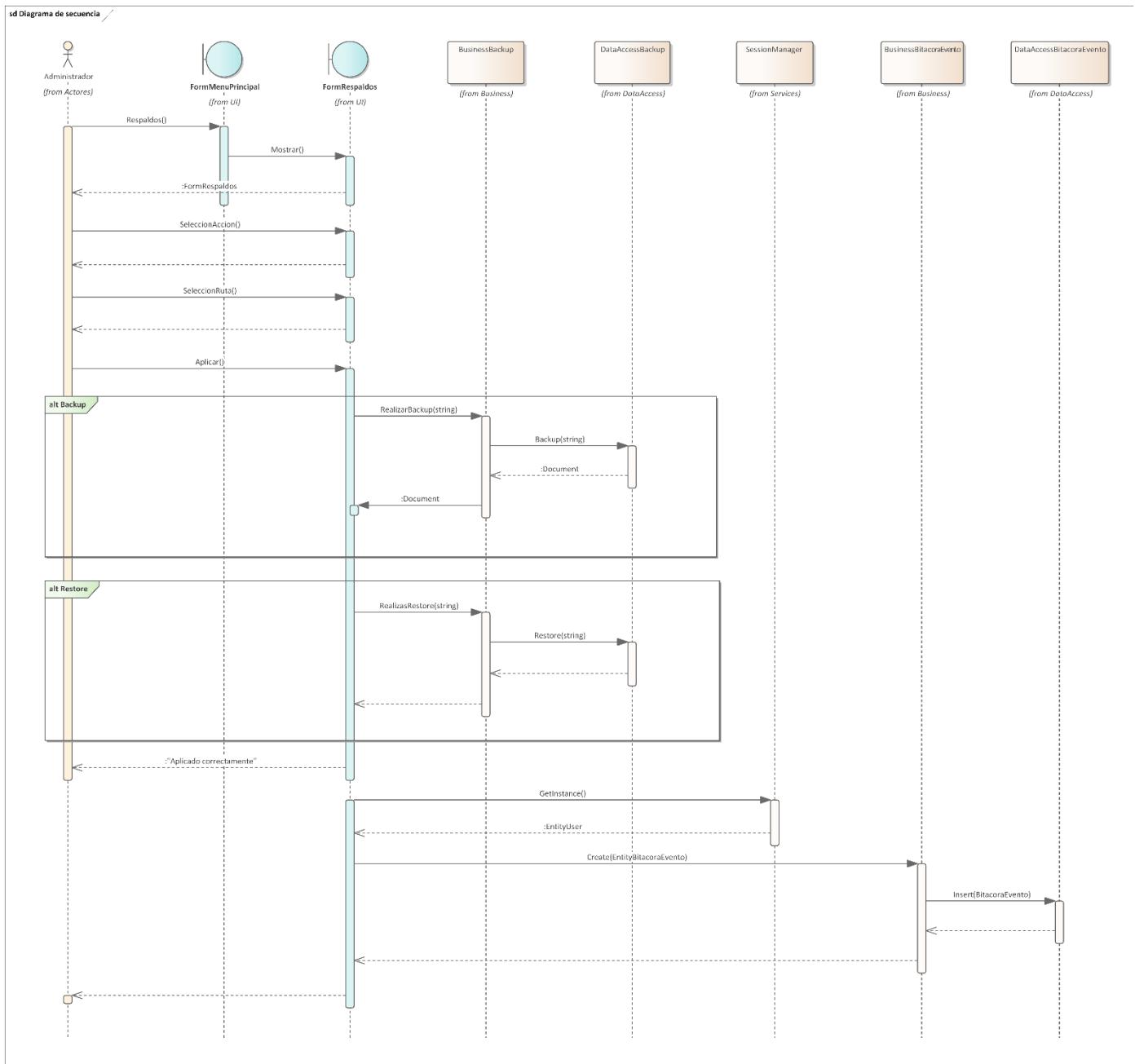
| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

| |
|--|
| Id y Nombre: CS010 – Gestión de Backup |
| Objetivo: Realizar backup o restore de la base de datos del sistema. |
| Actor principal: Administrador |
| Precondiciones: El Administrador debe estar logueado. |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: El administrador presiona la opción “Respaldos” en el módulo “Administrador” del menú principal. |
| Postcondiciones: El administrador genera un archivo backup o realiza un restore de la base de datos del sistema. |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> El administrador debe estar logueado en el sistema. El administrador presiona la opción de “Respaldos” que se encuentra dentro del módulo Administrador en el menú principal. El sistema carga la pantalla para realizar el respaldo o restaurar la base de datos del sistema. El administrador selecciona la acción deseada y selecciona la ruta. El administrador presiona el botón “Aplicar”. El sistema arroja un mensaje “Aplicado correctamente”. El sistema registra el evento. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> 5.1.1 El sistema genera un archivo de backup de la base de datos del sistema. 5.2.1 El sistema restaura la base de datos por medio del archivo .bak seleccionado por el administrador. 5.3 El sistema retorna al punto 6. |

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 | |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

Diagrama de clases

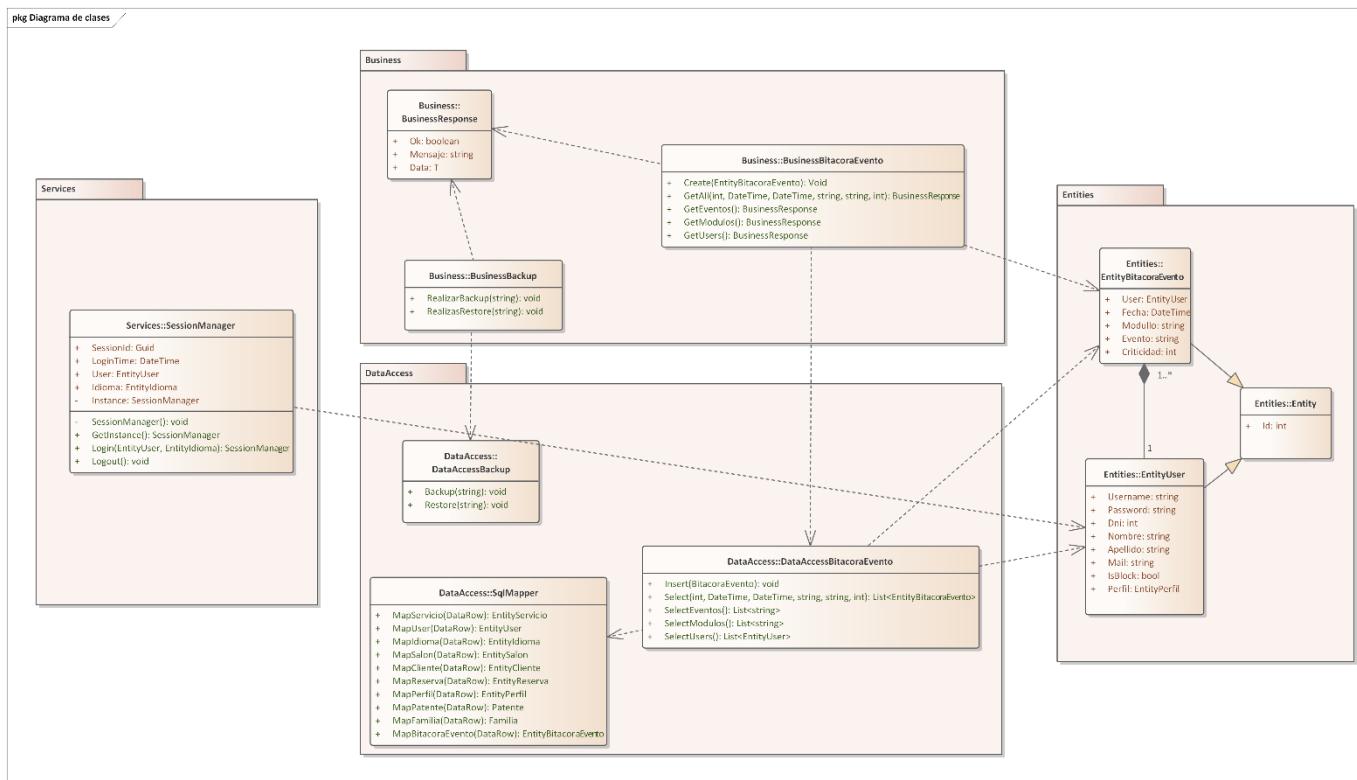
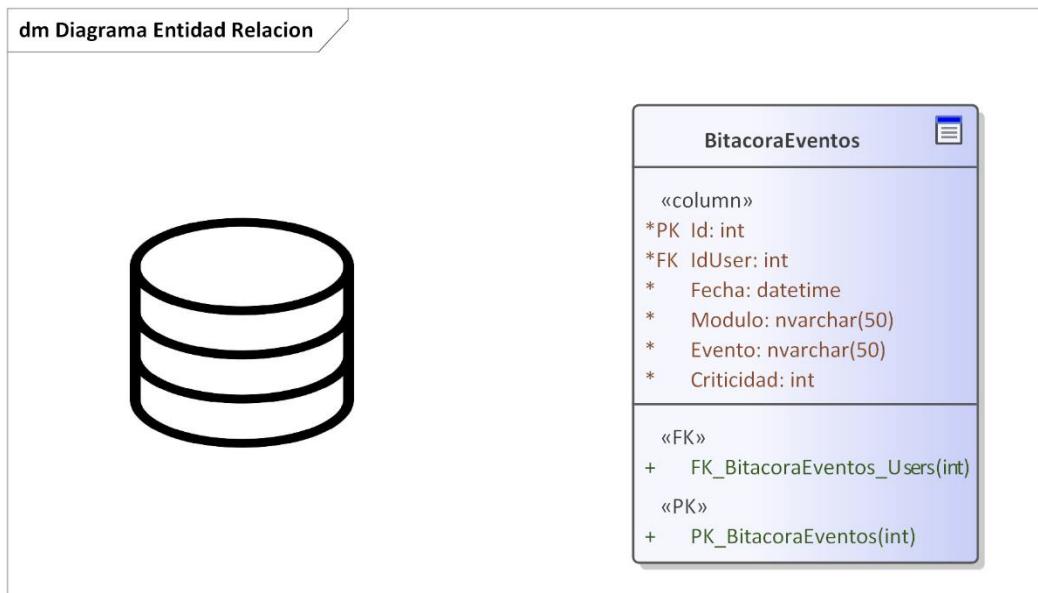


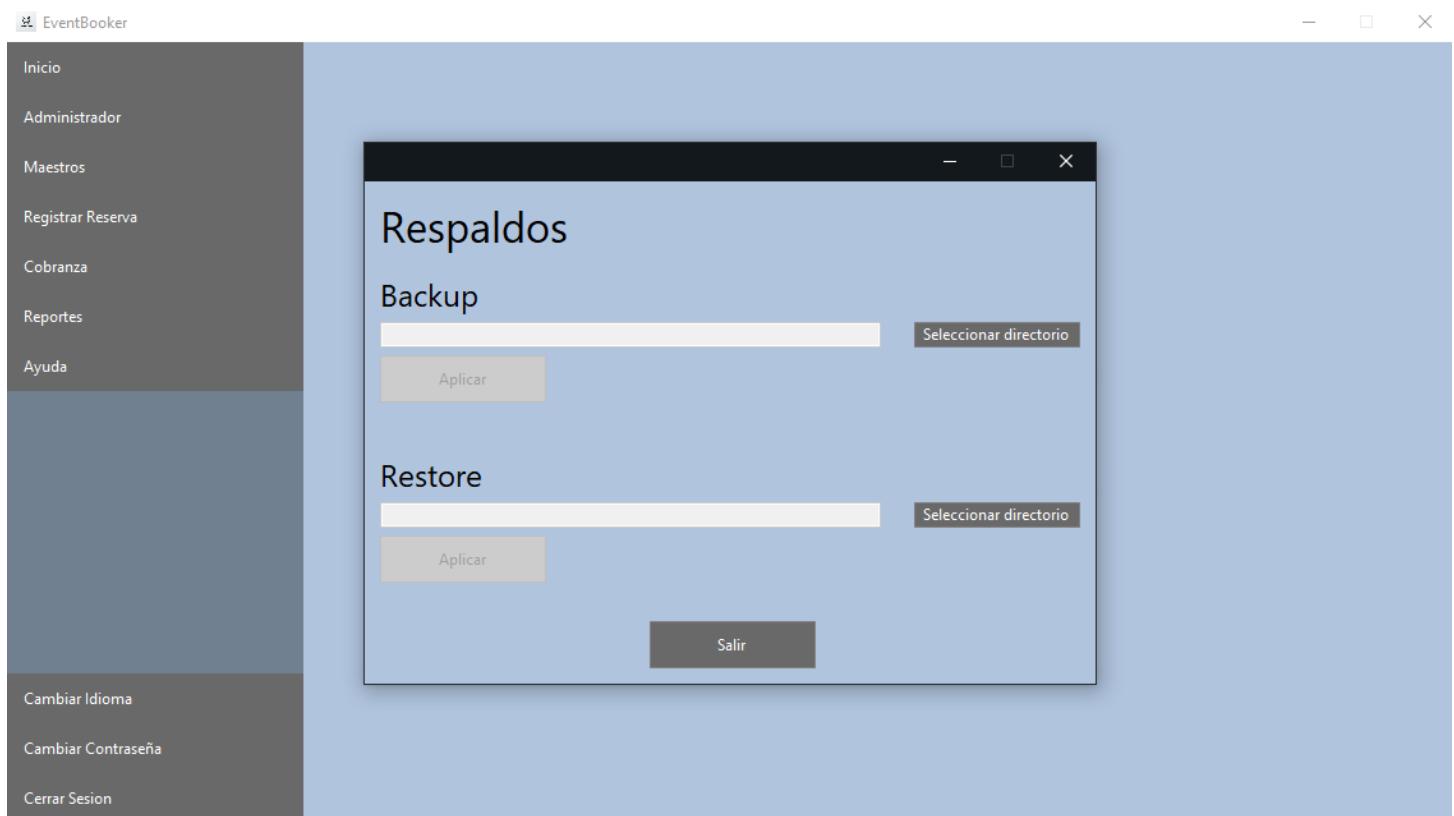
Diagrama de entidad relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | Versión 5 |

GUI



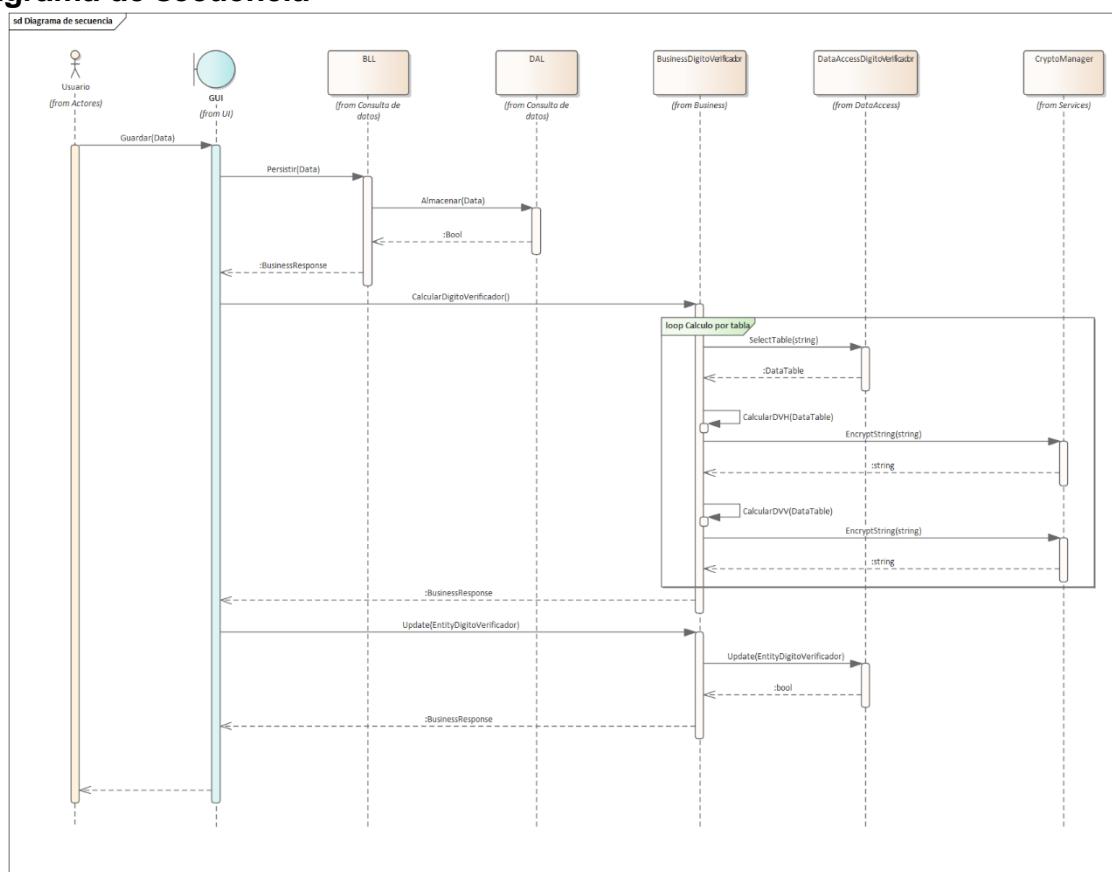
| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

T08. Gestión de Dígitos Verificadores

Generación

- Este proceso se ejecuta al actualizar o persistir datos en las tablas del negocio. Se recalcularán los dígitos verificadores horizontal y vertical del sistema, los cuales se almacenarán posteriormente en una tabla especial.
- El cálculo del dígito verificador horizontal se realiza concatenando todos los datos de cada fila de la tabla y aplicando la función SHA-256. Este valor encriptado se concatena progresivamente hasta completar el proceso para todas las filas de la tabla. Al finalizar, se aplica nuevamente la función sobre los valores encriptados, obteniendo así el dígito verificador horizontal de la tabla.
- El cálculo del dígito verificador vertical se genera concatenando todos los datos de cada columna de la tabla y aplicando la función SHA-256. Este valor encriptado se concatena de igual manera hasta que se completa el proceso para todas las columnas de la tabla. Al final, se aplica la misma función sobre estos valores encriptados, resultando en el dígito verificador vertical de la tabla.
- Al terminar de calcular los dígitos verificadores horizontales y verticales de las tablas, estos se concatenan y se aplica nuevamente la función SHA-256, de esta forma obteniendo el dígito verificador horizontal y vertical global del sistema.

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Legajo: B00069939-T1 |
| | Turno: Noche | | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

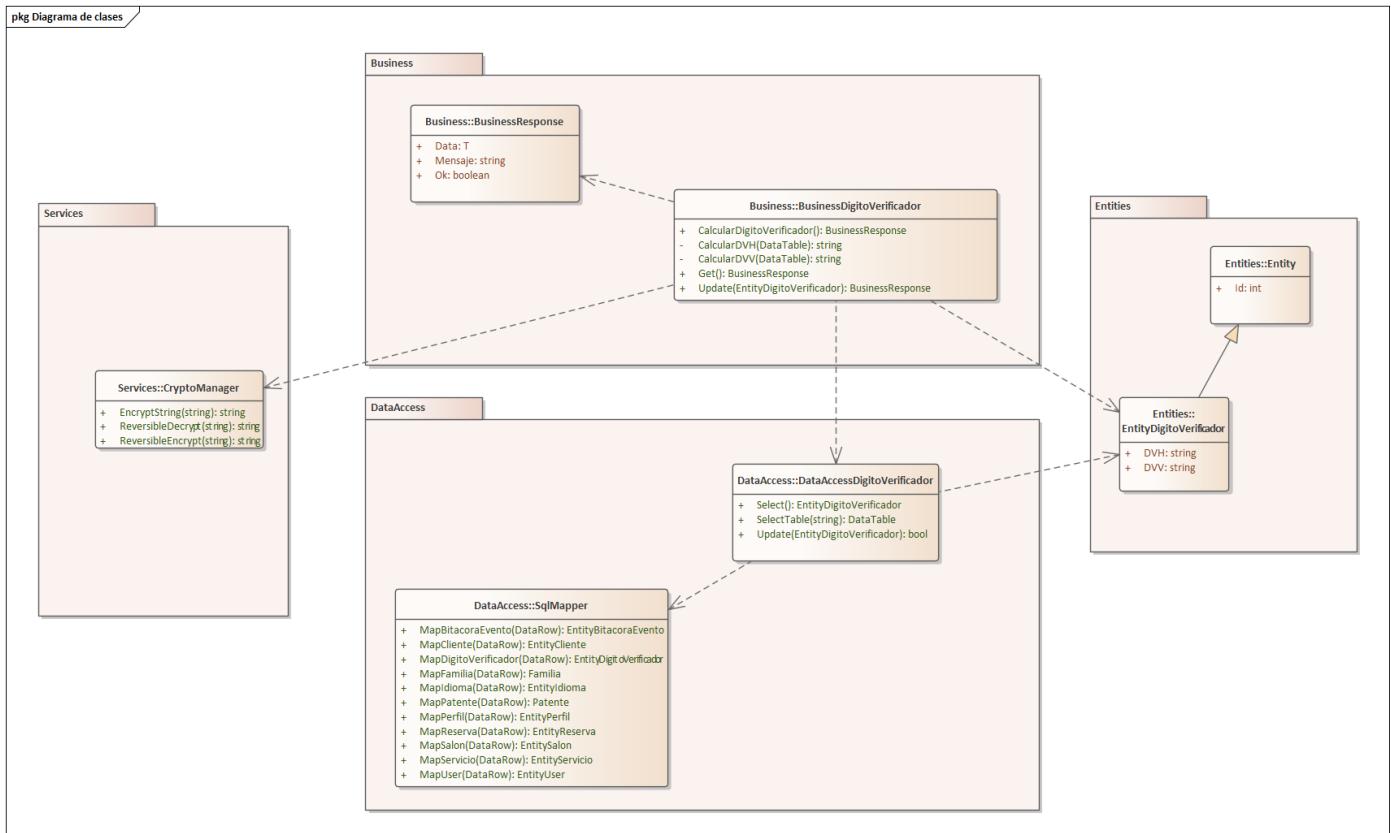


Diagrama de entidad relación

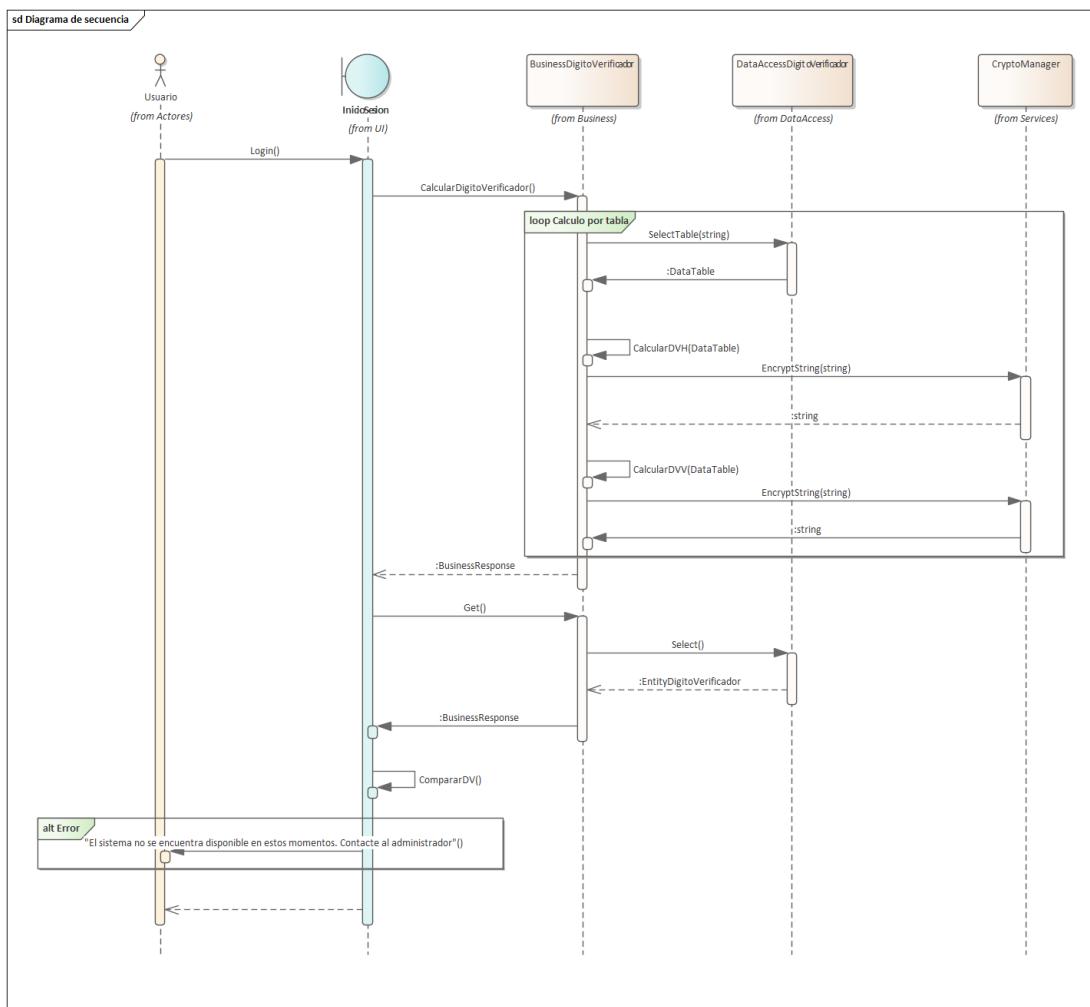


| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

Revisión dígito verificador

- Al momento de realizar el Login, se recalculan los dígitos verificadores horizontales y verticales en base al estado actual de la base de datos.
- Luego se consulta la tabla de DV en la base de datos para obtener los Dígitos verificadores del sistema que se encuentran persistidos.
- Se comparan los Dígitos verificadores generados con los obtenidos de la base de datos.
- En el caso que no coincidan, se muestra un mensaje de error y no se permite ingresar al sistema.
- Si coinciden, se completa el proceso de Login.

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Localización: Lomas | Legajo: B00069939-T1 | |
| Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

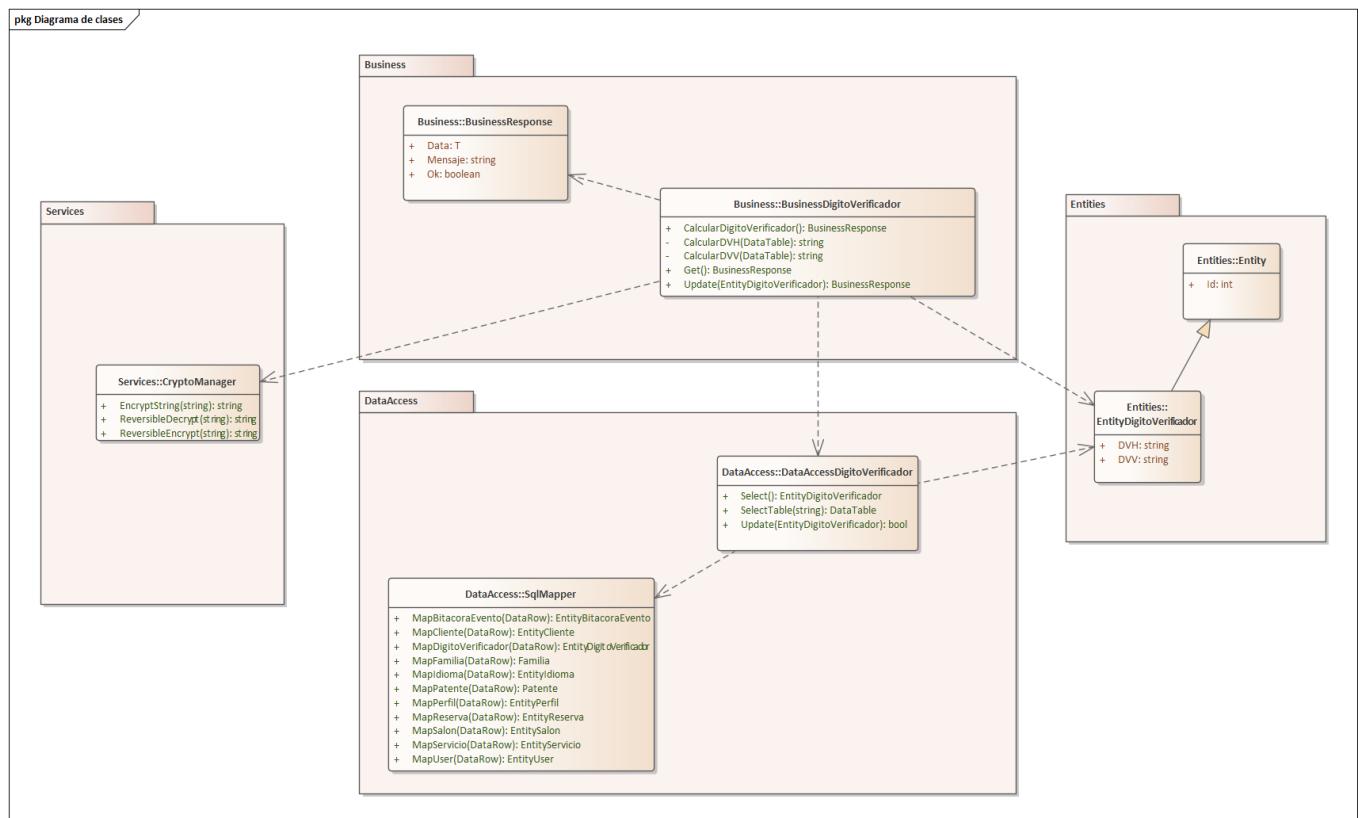


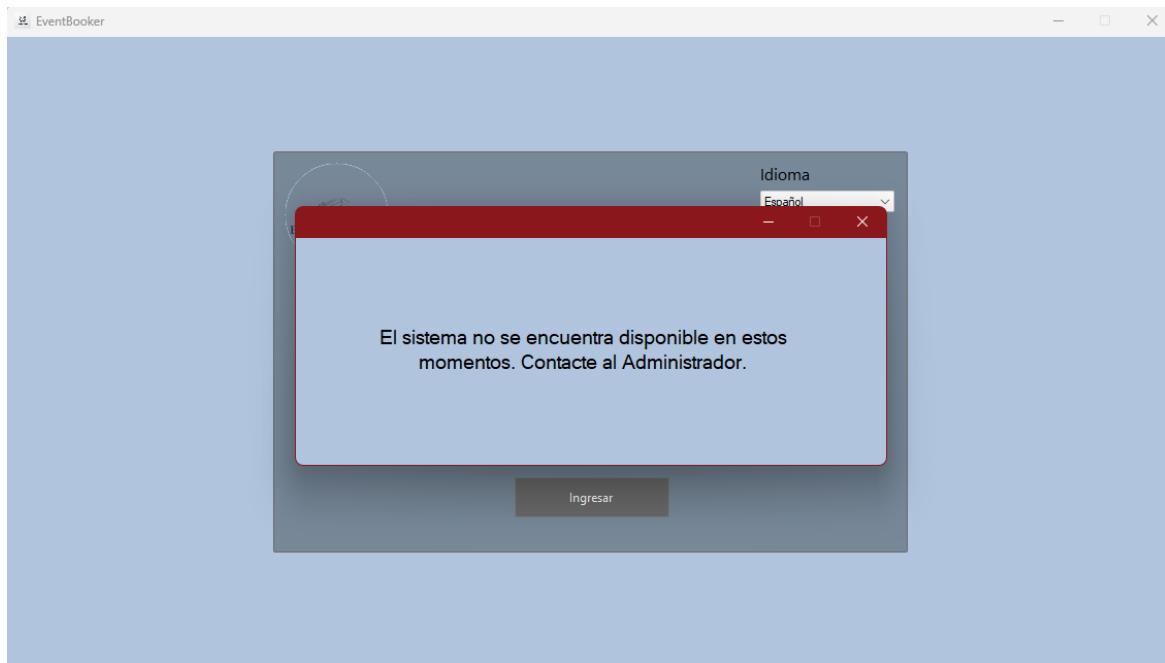
Diagrama de entidad relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|-----------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | | |

GUI



| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

A00. Características y funcionalidades adicionales

A01. Instalador

Manual de Instalación: [Guía EventBooker Setup](#)

A02. Informe y exportación en PDF

Explicación General

Ejecución del Proceso

La generación del reporte en PDF se activa cuando se solicita la creación de un informe a partir de los datos almacenados en el sistema. Este proceso implica la recolección de información relevante y su formateo para la presentación en el documento PDF.

Recolección de Datos

Se comienza por extraer los datos necesarios desde las tablas del sistema. Esto puede incluir información como registros de transacciones, detalles de clientes o cualquier otro conjunto de datos pertinente al informe. Los datos son organizados de manera estructurada para facilitar su presentación.

Formateo del Reporte

Una vez recopilados, los datos se formatean utilizando un estilo y diseño predefinido. Esto incluye la definición de encabezados, pie de página, tablas y gráficos que reflejan visualmente la información. Se aplican estilos de texto, como negritas y tamaños de fuente, para mejorar la legibilidad del documento.

Generación del Documento PDF

Utilizando una biblioteca o herramienta adecuada, se transforma el contenido formateado en un archivo PDF. Este proceso implica la conversión del texto, imágenes y gráficos en un formato que sea compatible con el estándar PDF, asegurando que la presentación sea consistente en diferentes dispositivos y plataformas.

Descarga y Almacenamiento

Una vez generado el PDF, el documento se descarga y se abre automáticamente para que el usuario pueda visualizarlo.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| Turno: Noche | Año: 3 | | |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia

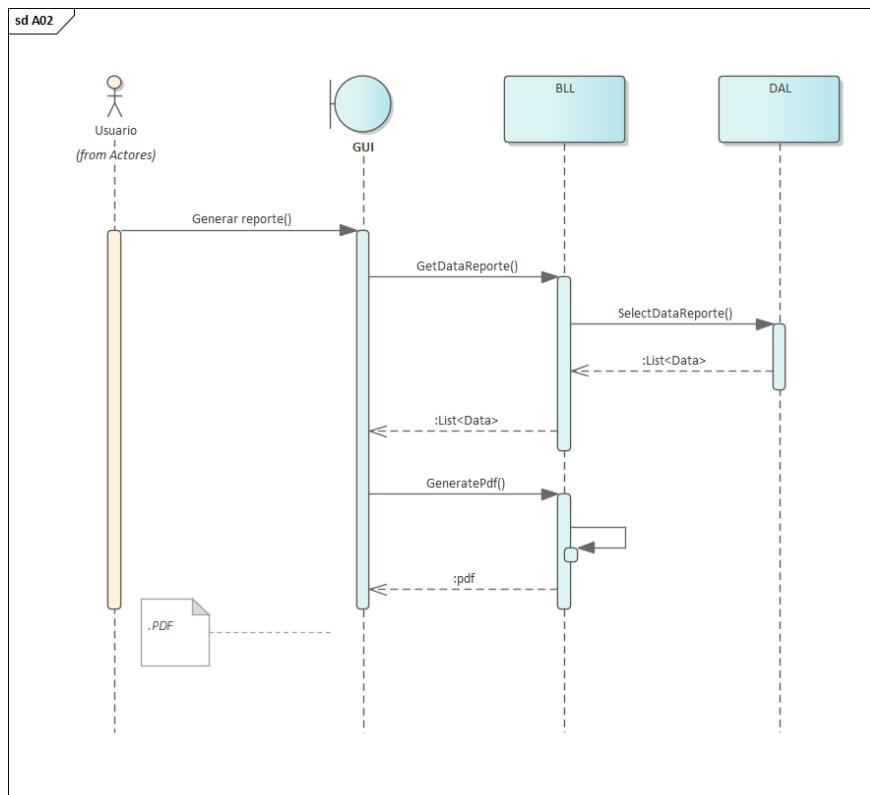
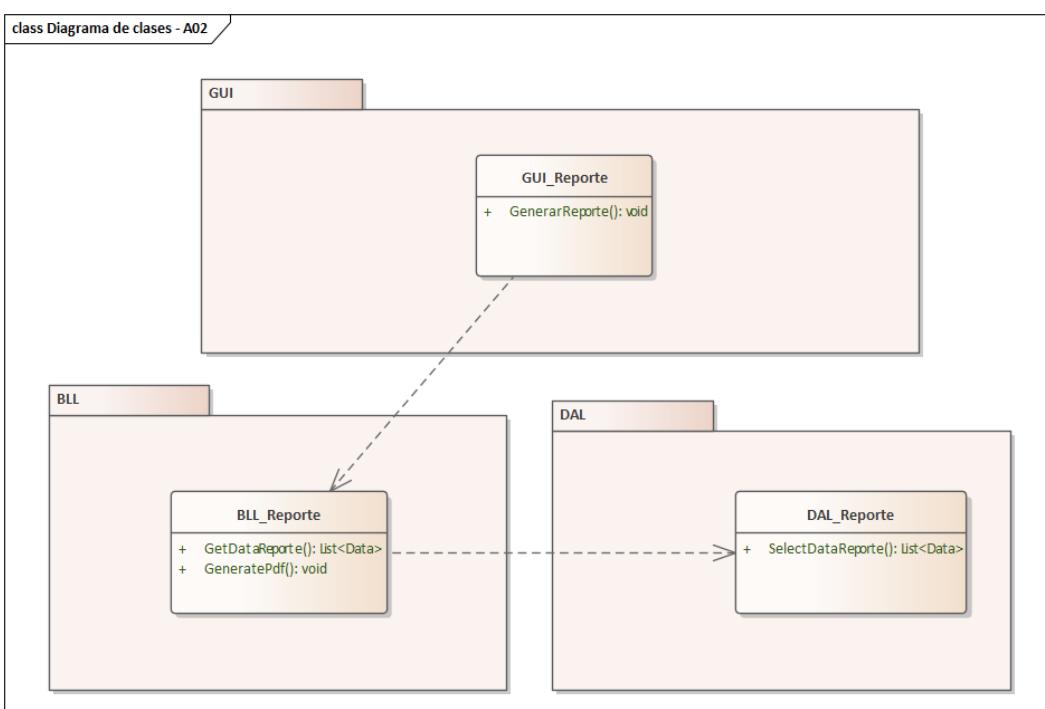


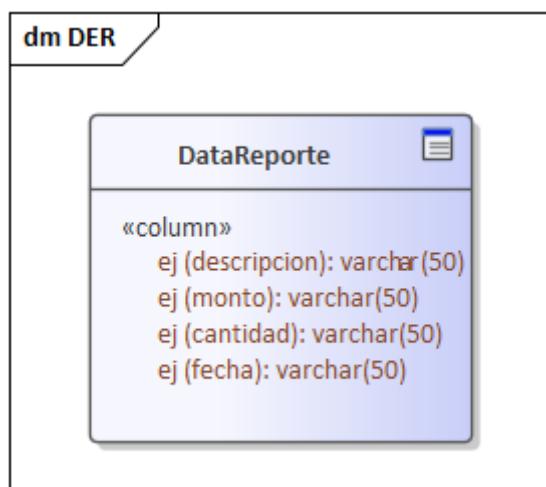
Diagrama de clases



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |
| | | | Versión 5 | |

Diagrama de entidad relación



GUI

| Usuario | Fecha | Modulo | Evento | Criticidad |
|---------|------------------|--------|------------------|------------|
| Admin | 05/11/2024 7:49 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 05/11/2024 7:49 | Login | Recalculo DV | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:07 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:07 | Login | Recalculo DV | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:05 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:04 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:03 | Login | Inicio de sesion | 1 |

Nombre: Apellido: Aplicar

Usuario: Fecha Inicial: Limpiar

Modulo: Fecha Fin:

Evento: Criticidad: Imprimir

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 | |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | |

Reporte Generado

| Usuario | Fecha | Modulo | Evento | Criticidad |
|---------|---------------------|--------|------------------|------------|
| Admin | 05/11/2024 7:49:56 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 05/11/2024 7:49:56 | Login | Recalculo DV | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:07:20 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:07:19 | Login | Recalculo DV | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:05:05 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:04:09 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:03:28 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:01:57 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 22:01:06 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 21:57:41 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 21:26:08 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 21:25:32 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 21:12:46 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:57:23 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:56:01 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:55:24 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:27:39 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:25:44 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:21:20 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:20:56 | Login | Inicio de sesion | 1 |
| Admin | 04/11/2024 20:20:56 | Login | Recalculo DV | 1 |

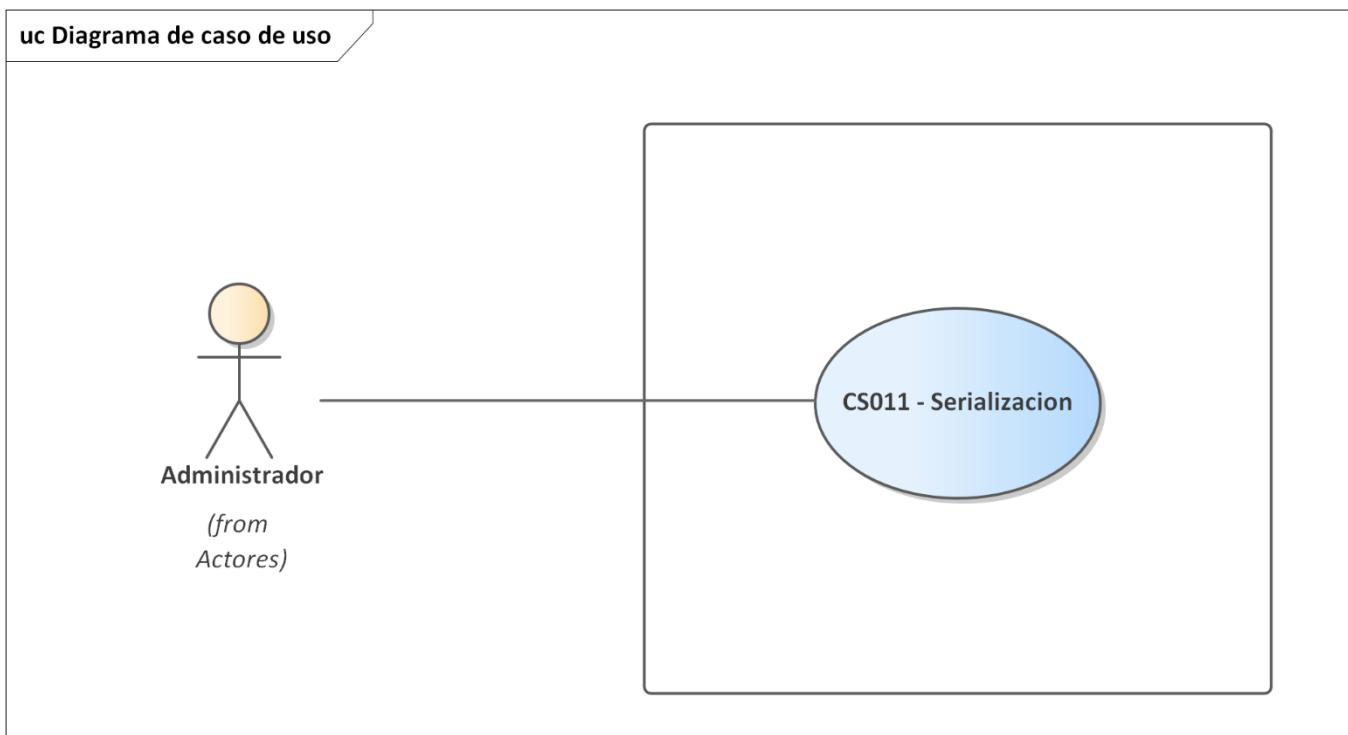
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

A03. Serialización

Descomposición Funcional

1. El administrador debe estar logueado en el sistema.
2. El administrador presiona la opción de “Servicios” que se encuentra dentro del módulo Maestros en el menú principal.
3. El sistema carga la pantalla para realizar funciones ABM sobre los servicios en el sistema.
4. El administrador selecciona la acción deseada, Serializar o Desrealizar, y selecciona la ruta.
5. El sistema genera el archivo .json con los datos de los servicios o muestra los servicios desrealizados.
6. El sistema arroja un mensaje “Aplicado correctamente”.
7. El sistema registra el evento.

Diagrama de caso de uso



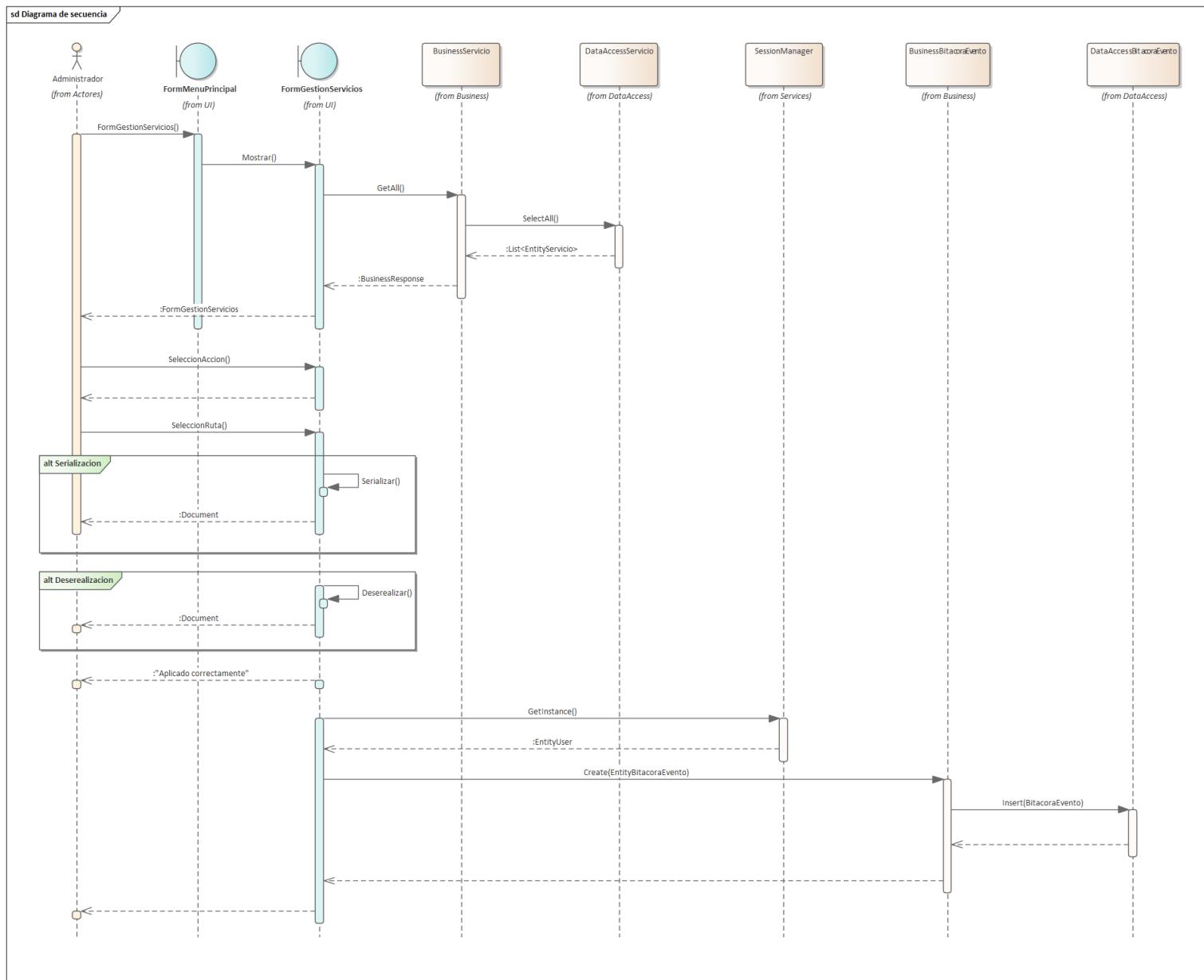
| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Especificación de caso de uso

| |
|---|
| Id y Nombre: CS011 – Serialización |
| Objetivo: Realizar serialización o deserialización de los servicios del sistema. |
| Actor principal: Administrador |
| Precondiciones: El Administrador debe estar logueado. |
| Punto de extensión: - |
| Disparador: El administrador presiona la opción “Servicios” en el módulo “Maestros” del menú principal. |
| Postcondiciones: El administrador genera un archivo .json con los datos de los servicios o muestra los servicios deserealizados. |
| Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> El administrador debe estar logueado en el sistema. El administrador presiona la opción de “Servicios” que se encuentra dentro del módulo “Maestros” en el menú principal. El sistema carga la pantalla para realizar funciones ABM sobre los servicios en el sistema. El administrador selecciona la acción deseada y selecciona la ruta. El sistema arroja un mensaje “Aplicado correctamente”. El sistema registra el evento. |
| Flujos Alternativos: <ul style="list-style-type: none"> ○ 5.1.1 El sistema genera un archivo. json con los datos de los servicios del sistema. 5.2.1 El sistema realiza la desrealización del archivo seleccionado por el administrador. 5.2.2 El sistema muestra los datos deserealizados. 5.3 El sistema retorna al punto 6. |

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de secuencia



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

Diagrama de clases

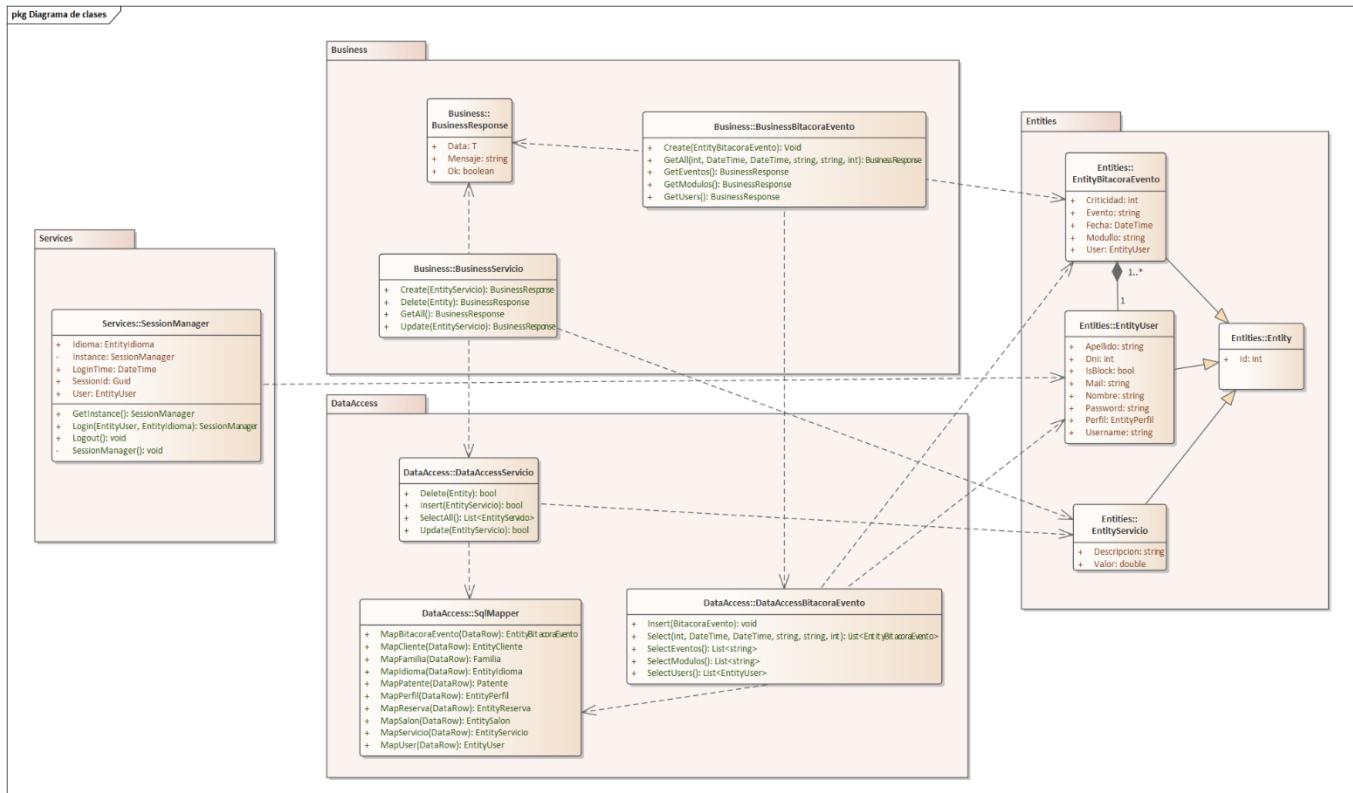
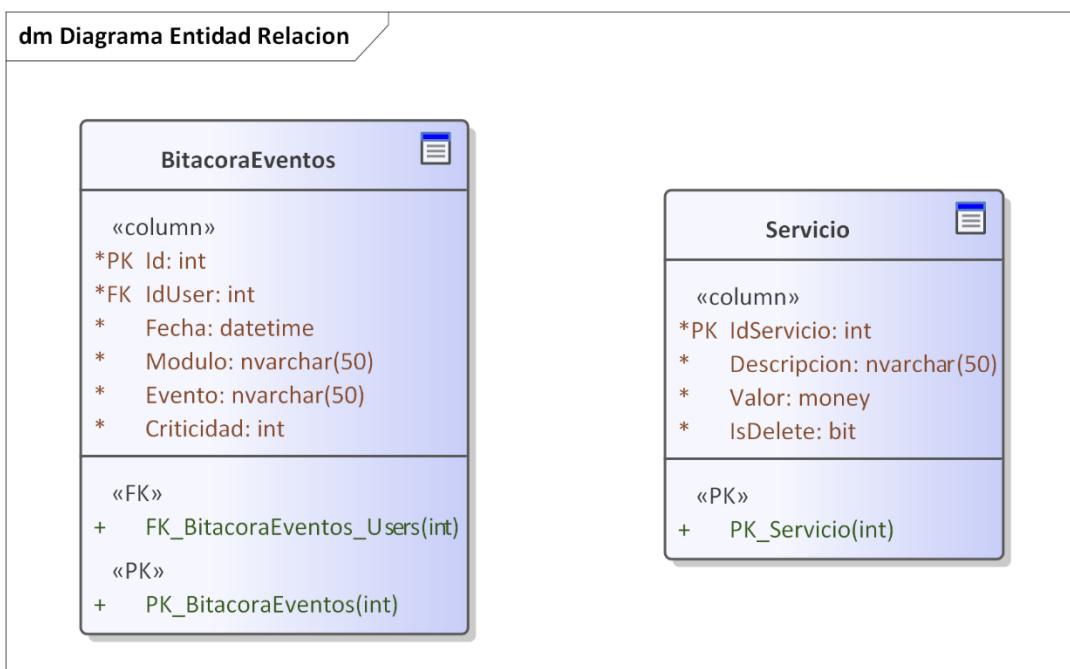


Diagrama de entidad relación



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA
Facultad de Tecnología Informática

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| | Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | Legajo: B00069939-T1 | |
| | Localización: Lomas | Comisión: A | |
| | Turno: Noche | Año: 3 | |
| | EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | |
| | | | Versión 5 |

GUI

Gestión de servicios

| Descripción | Valor | |
|--------------------------|--------|---------------------|
| Decoración Personalizada | 250000 | Crear |
| Isla de sushi | 450000 | Modificar |
| DJ | 230000 | Eliminar |
| Show | 250000 | Serializar |
| Fotografo | 500000 | Deserializar |

[Inicio](#) |
 [Administrador](#) |
 [Maestros](#) |
 [Registrar Reserva](#) |
 [Cobranza](#) |
 [Reportes](#) |
 [Ayuda](#)

[Cambiar Idioma](#) |
 [Cambiar Contraseña](#) |
 [Cerrar Sesión](#)

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática | | | |
|  | Materia: Ingeniería de Software | Docente: Jimenez Gamboa Leonel | Fecha 5/11/2024 |
| Alumno: Tomas Agustin Juarez Iglesias | | | Legajo: B00069939-T1 |
| Localización: Lomas | Comisión: A | Turno: Noche | Año: 3 |
| EventBooker – Sistema de reservas para salón de eventos | | | Versión 5 |

D00. Documentación Adicional

D01. Manual de Instalación

Manual de Instalación: [Guía EventBooker Setup](#)

D02. Ayuda en línea

Ayuda en Line: [Ayuda En línea - EventBooker](#)