

Fase I proyecto Diseño de Software

Diseño de Software GR2

Grupo #3

David Castro Holguin - 2018105813
Hans Fernández Murillo - 2016193340
Santiago Madriz Cerdas - 2019324639
Andrés Galeano - 2016139115

Profesora: Alicia Salazar Hernández

Instituto Tecnológico de Costa Rica

29 de Mayo, 2021

Tabla de contenidos

Objetivos y Limitaciones	2
La identificación de las vistas del modelo 4+1 de Kruchten:	2
2.1 Casos de Uso / User Stories	2
2.2 Procesos	3
2.3 Despliegue	4
2.4 Implementación	6
2.5 Lógica	7
2.6 Diagrama de Clase	
2.7 Datos (Modelo de base de datos)	14
Prototipo	16

1. Objetivos y Limitaciones

- Este sistema deberá adaptarse a todas las políticas del establecimiento donde se desarrollaran las actividades deportivas.
- También, el sistema deberá brindar completa protección a todos los usuarios ya que esta aplicación utiliza información personal como nombre y correos personales e información para los métodos de pago de cada cliente.
- El sistema tiene como objetivo brindar fácil accesibilidad a cualquier persona que quiera hacer uso de esta aplicación, por eso se tomarán en cuenta diseños que sean accesibles para personas que cuenten con algún tipo de discapacidad y así permitir a todxs a disfrutar de los servicios del servicio web.
- Se espera que el sistema se implemente también en el idioma inglés también, por si alguna persona no hispanohablante quisiera también hacer uso de este servicio lo pueda hacer.
- Desde el enfoque técnico, el sistema web podrá ser adaptado a sistemas operativos Windows, Mac OS, iOs y Android, permitiendo a la mayor cantidad posible de personas poder utilizarlo desde sus dispositivos personales.

2. La identificación de las vistas del modelo 4+1 de Kruchten:

2.1 Casos de Uso / User Stories

Administrador:

- Crear servicio: El sistema le pide el nombre, la duración al administrador para crear el nuevo servicio
- Asignar servicio: El sistema muestra los instructores disponibles, luego se escoge al instructor que se desea asignar el servicio y el tipo de servicio que se desea ser asignado.
- Gestionar instructores: El sistema muestra los instructores registrados y le permite al administrador modificar los datos de cada uno.
- Reasignar instructor (Temporal) : En caso de que un instructor no confirme la asistencia a la lección, el sistema muestra los instructores disponibles con esa misma especialidad y le permite asignarles la lección pendiente para suplantar al instructor faltante.
- Registrar pago: El sistema muestra el saldo del cliente escogido y en caso de tener cuentas pendientes, permite que se registre el monto y el medio por donde se realizó el pago correspondiente.
- Modificar costo de matrícula: El sistema muestra el costo de matrícula actual y habilita un campo para que el administrador lo modifique en caso de ser necesario
- Notificar Disponibilidad de Sesiones** diario: El sistema realiza una notificación masiva a todos sus clientes registrados sobre la disponibilidad de las clases del día y sus horarios.
- Registrar cliente: El sistema permite el registro de un nuevo cliente, le solicita el nombre, correo, teléfono e identificación para añadirlo al sistema.

- Registrar ingreso cliente: Se confirma el ingreso del cliente en caso de tener una reserva ya hecha y si no es el caso, se ingresa la hora en la que fue admitido.
- Registrar salida cliente: Se marca la hora de salida de los clientes que ya fueron cumplieron con las lecciones.
- Publicar Horario: El sistema actualiza el calendario para que todos los clientes puedan ver si hubo cambios.
- Detalle de los valores de configuración de la sala: El sistema muestra el porcentaje de aforo permitido dentro de la sala.
- Listado de clientes por estado (activos/morosos): El sistema muestra un listado de los clientes registrados con sus datos y estado de morosidad.
- Visualización del calendario del mes actual: El sistema muestra el calendario con todas las lecciones agendadas
- Listado de servicios ofrecidos: El sistema muestra todos los servicios disponibles
- Listado de reservas para una clase: El sistema muestra las reservas realizadas para una clase específica.

Instructor:

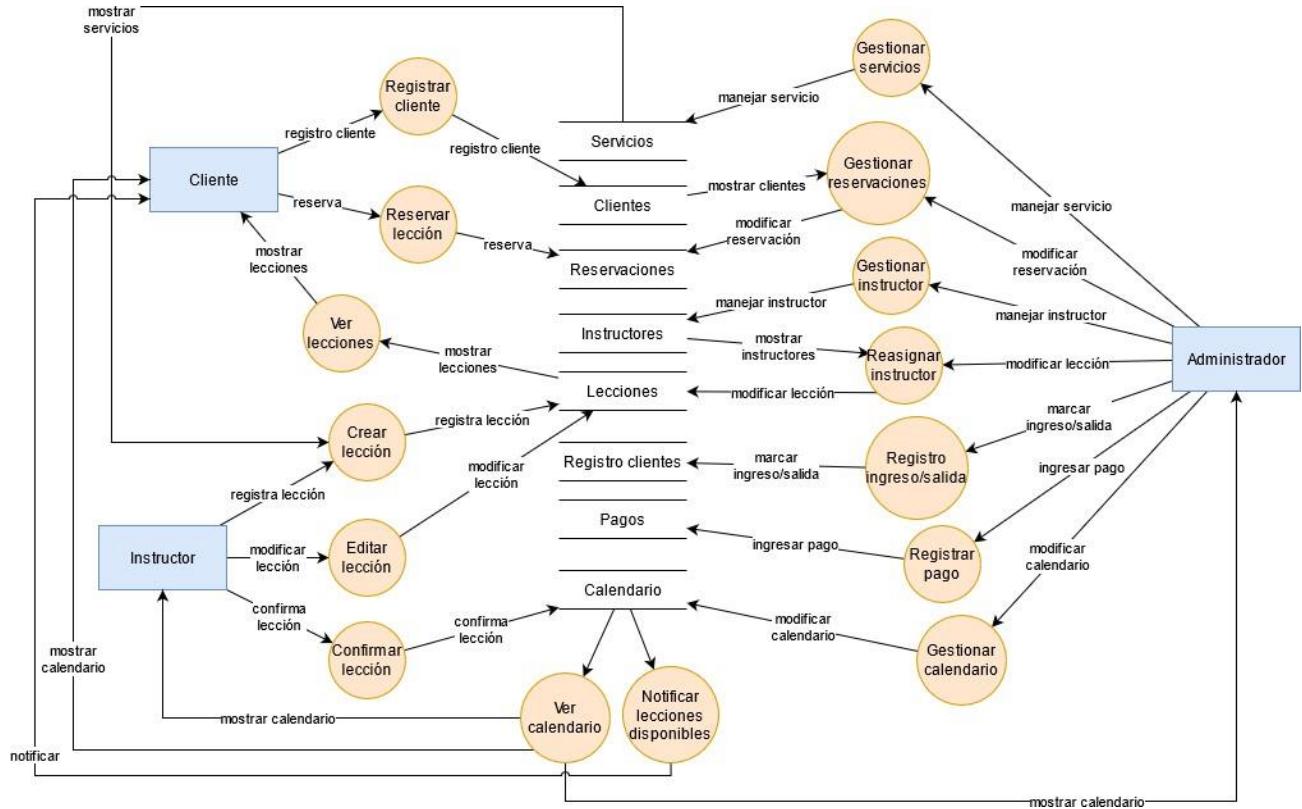
- Crear lección: El sistema muestra el calendario y el instructor escoge un horario disponible y el tipo de servicio que desea impartir.
- Mover o eliminar lección: El sistema le muestra las lecciones registradas por el instructor, y él puede modificar la fecha y hora de sus lecciones dentro de otro horario disponible o eliminarlas.
- Confirmar lección: El sistema le muestra las lecciones pendientes en el horario y el instructor confirma si puede asistir a la lección

Cliente:

- Ver lecciones: El sistema muestra todas las lecciones disponibles
- Reservar lección: El sistema le permite escoger una lección al cliente y apartar su espacio dentro, pero solicita un pequeño monto de dinero como seguro
- Cancelar Reserva(devolver o no dinero): El sistema le muestra al cliente las lecciones reservadas y le permite cancelar la reservación, sin embargo, si la cancelación se realiza en menos de 8 horas antes de la lección no se le devolverá el monto de seguro de la reserva.

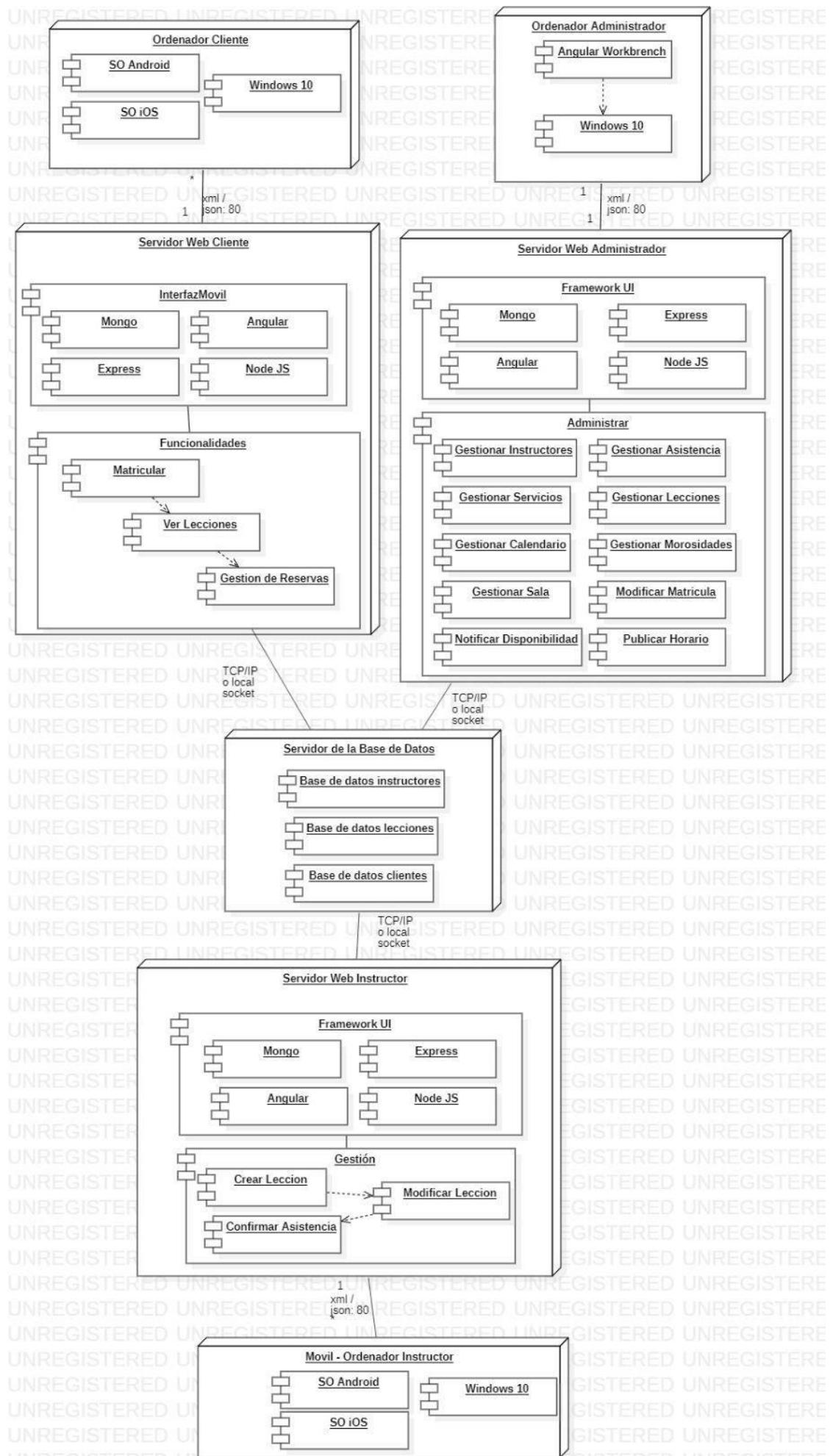
2.2 Procesos

En esta sección se incluye la información relevante sobre los datos que viajan a través de los procesos: su lugar de origen, el proceso que los manipula y su destino. Los rectángulos celestes representan los actores externos del sistema que envían o que solicitan datos, los círculos representan procesos asociados a los casos de uso que utilizan de alguna manera esos datos y los rectángulos vacíos representan almacenamientos de datos. La dirección de las flechas representan la dirección en la que viajan los datos y contienen una nota que refleja la acción tomada para los datos. Algunos casos simples que son solo de consulta de datos fueron omitidos en el diagrama para simplificar su representación, sin embargo son considerados en los casos de uso. No obstante se dejaron unos ejemplos como el proceso “Ver lecciones” para ejemplificar la dirección de los datos.



2.3 Despliegue

Este servicio web, podrá ser accesado mediante un ordenador o dispositivo móvil por parte del administrador, cliente e instructor. El único requisito es contar con alguno de los siguientes sistemas operativos: Windows / Android / iOS. El administrador tendrá un acceso directo al “**servidor administrador**” el cual será desarrollado mediante el MEAN Stack con las herramientas Mongo, Express, Angular y Node JS y estará conectado al servidor que contiene las bases de datos. Permitiéndole el uso de las funciones para gestionar instructores, servicios, asistencia, entre otros. El cliente por su parte tendrá acceso directo al “**servidor cliente**”, que cuenta con su respectivo framework y funciones, también conectado al servidor de las BD. Por último, el instructor podrá acceder a “**servidor instructor**” que contará con su respectivo framework y funciones.



2.4 Requerimientos No funcionales

Eficiencia

- El sistema debe ser capaz de procesar N transacciones por segundo. Esto se medirá por medio de la herramienta [SoapUI aplicada al Software Testing de servicios web](#).
- Toda funcionalidad del sistema y transacción de negocio debe responder al usuario en menos de 5 segundos.
- El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones concurrentes.
- Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos.

Seguridad lógica y de datos

- Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.
- El nuevo sistema debe desarrollarse aplicando [patrones y recomendaciones de programación que incrementen la seguridad de datos](#).
- Todos los sistemas deben respaldarse cada 24 horas. Los respaldos deben ser almacenados en una localidad segura ubicada en un edificio distinto al que reside el sistema.
- Todas las comunicaciones externas entre servidores de datos, aplicación y cliente del sistema deben estar encriptadas utilizando el algoritmo RSA.
- Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.
- Seguridad industrial
- El sistema no continuará operando si la temperatura externa es menor a 4 grados Celsius.
- El sistema no continuará operando en caso de fuego. (Ej. Un ascensor).

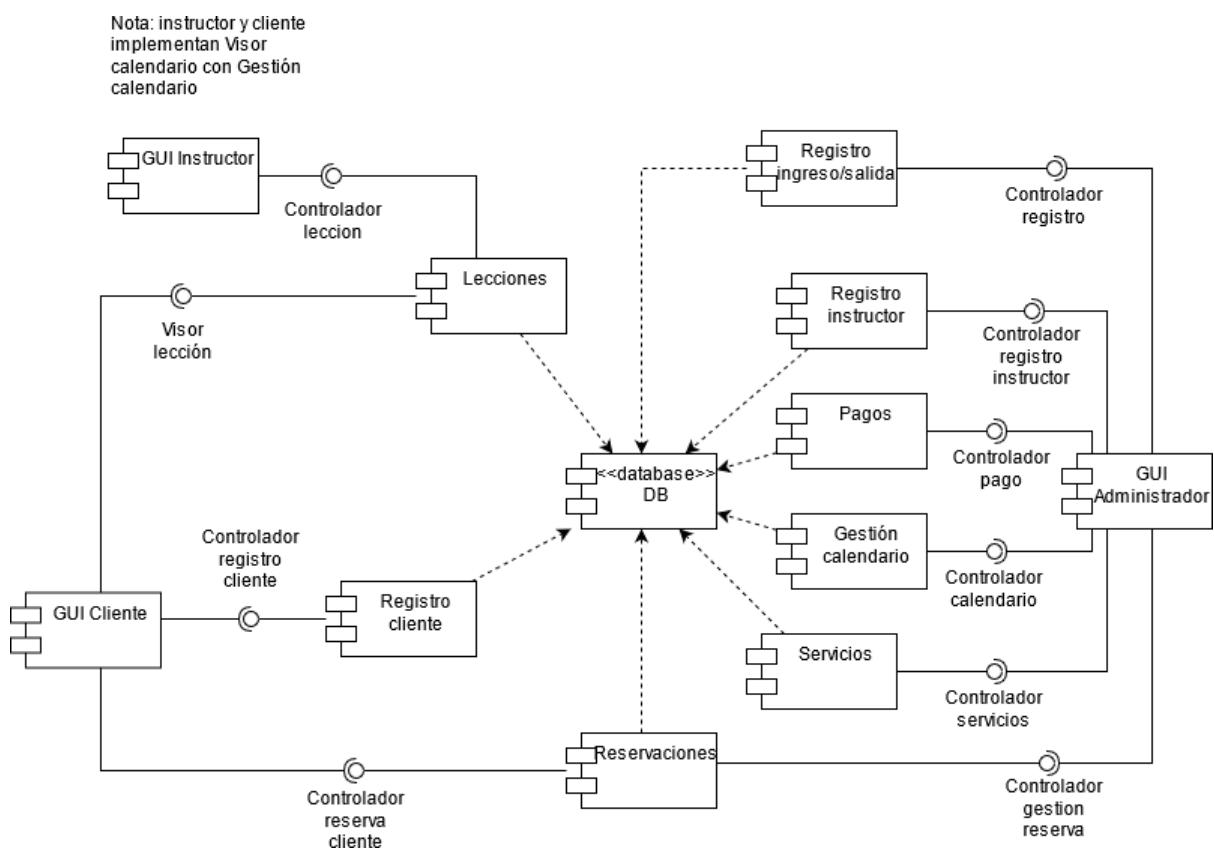
Usabilidad

- El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.
- La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de las transacciones totales ejecutadas en el sistema.
- El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.
- El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.
- El sistema debe contar con un módulo de ayuda en línea.
- La aplicación web debe poseer un [diseño “Responsive”](#) a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes.

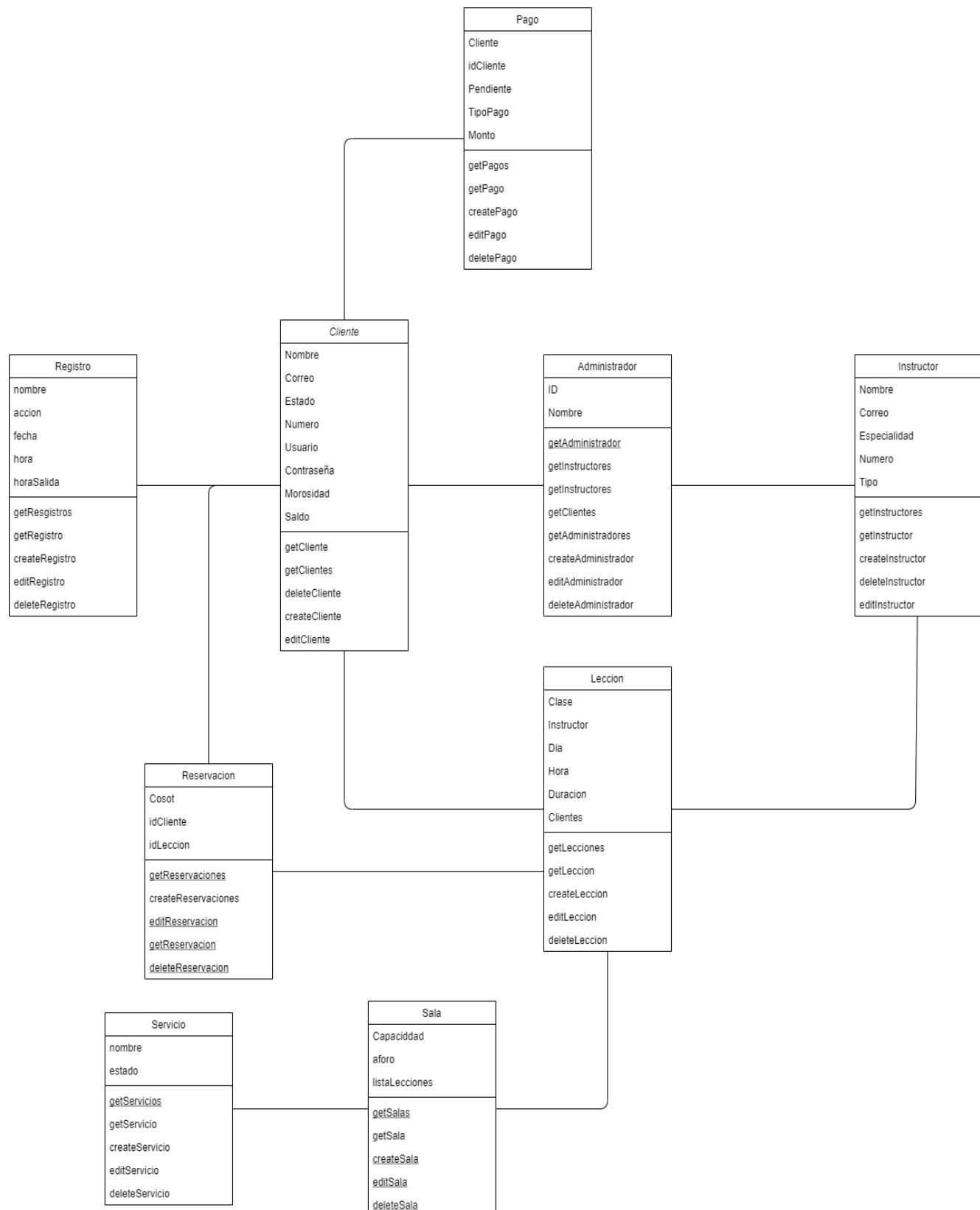
- El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.

2.5 Implementación

En esta sección se describen las interfaces y dependencias que conectan los diferentes componentes del sistema. En el siguiente diagrama se pueden apreciar las interfaces que implementan la vista con los componentes GUI en conjunto con los componentes de la capa de negocio que a su vez tienen una dependencia con el modelo que es la base de datos. GUI Instructor y GUI Cliente implementan la interfaz Visor Cliente, que no se muestra en el diagrama para mejorar la comprensión por las conexiones que requiere. Estas interfaces son necesarias para comunicar la vista del usuario con la capa de negocio y que esta pueda solicitar los datos necesarios a la base de datos para contestar las solicitudes del usuario.

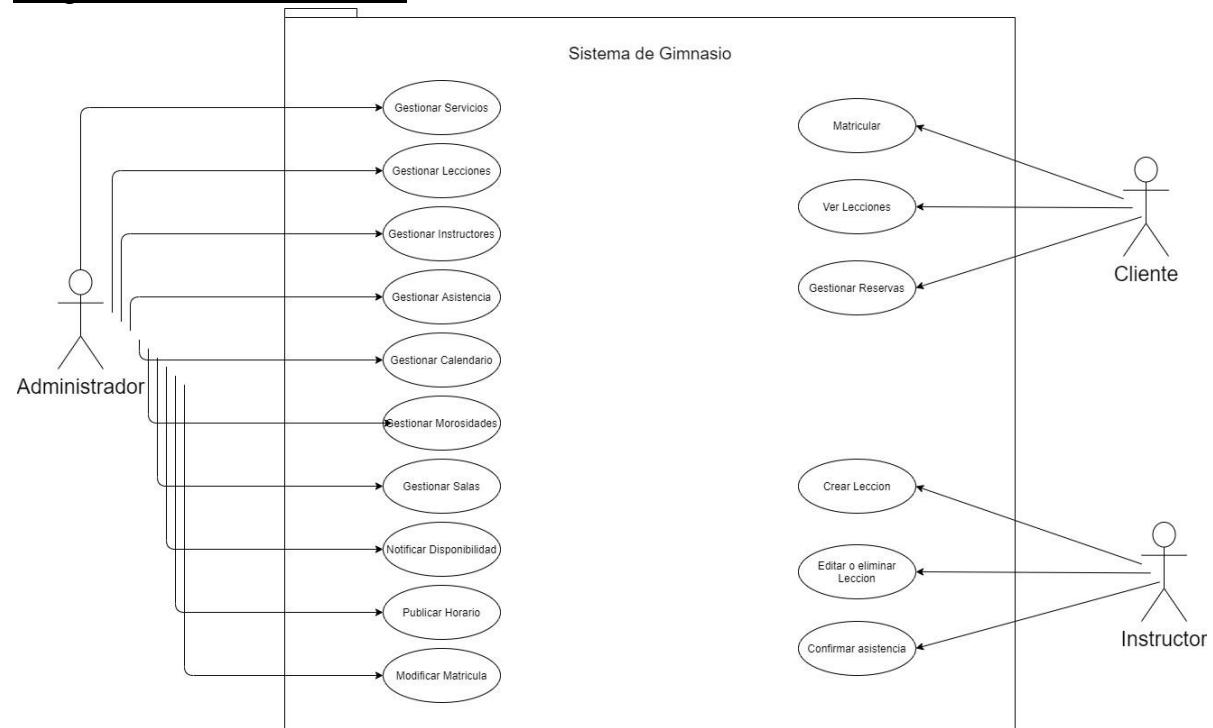


2.6 Diagrama de Clases



2.7 Lógica

Diagrama de Casos de Uso



Realización de Casos de Uso

ID y Nombre	01 Matricular
Actor	Cliente
Descripción	Un nuevo cliente desea Matricularse
Post-Condiciones	El cliente quedara Registrado con los datos que ingreso
Flujo Principal	<p>El usuario ingresa al sistema y solicita crear una nueva cuenta</p> <p>El usuario ingresa los datos necesarios</p> <p>El sistema verifica que no exista ya el usuario</p> <p>Lo registra</p>

ID y Nombre	02 Ver Lección
Actor	Cliente
Descripción	El usuario visualiza las lecciones disponibles en el sistema
Post-Condiciones	El usuario debe estar registrado
Flujo Principal	El usuario ingresa al sistema y selecciona para poder visualizar las lecciones disponibles

ID y Nombre	03 Reservar
Actor	Cliente
Descripción	El usuario realiza una reservación de una lección
Post-Condiciones	El usuario debe estar registrado
Flujo Principal	El usuario ingresa al sistema y solicita una reserva para una lección ya escogida por el usuario

ID y Nombre	04 Crear Lección
Actor	Instructor
Descripción	El instructor crea una lección
Post-Condiciones	El instructor debe estar registrado
Flujo Principal	El instructor ingresa al sistema con sus datos y selecciona la parte de lecciones, ahí ingresa los datos necesarios para crear la lección

ID y Nombre	05 Edición de Lección
Actor	Instructor
Descripción	El instructor puede cambiar detalles sobre una lección o eliminarla
Post-Condiciones	El instructor debe estar registrado
Flujo Principal	El instructor ingresa al sistema con sus datos y selecciona la parte de lecciones, ahí puede hacer edición de la lección previamente creada, cambiando datos o eliminándola

ID y Nombre	06 Confirmación de Asistencia
Actor	Instructor
Descripción	El instructor confirma la lección previamente creada
Post-Condiciones	El instructor debe estar registrado
Flujo Principal	El instructor ingresa al sistema con sus datos y selecciona la parte de lecciones, ahí en la sección correspondiente confirma la asistencia de la lección

ID y Nombre	07 Gestionar Servicio
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar los servicios existentes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de los servicios existentes

ID y Nombre	08 Gestionar Lecciones
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar las lecciones existentes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de las lecciones

ID y Nombre	09 Gestionar Instructores
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar los instructores existentes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de los instructores

ID y Nombre	10 Gestionar Asistencia
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar los la asistencia
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de la asistencia de los clientes

ID y Nombre	11 Gestionar Calendario
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar el calendario y lo que compone este
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control del calendario

ID y Nombre	12 Gestionar Morosidades
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar las morosidades de los clientes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de las morosidades de los clientes

ID y Nombre	13 Gestión Salas
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar los servicios existentes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus

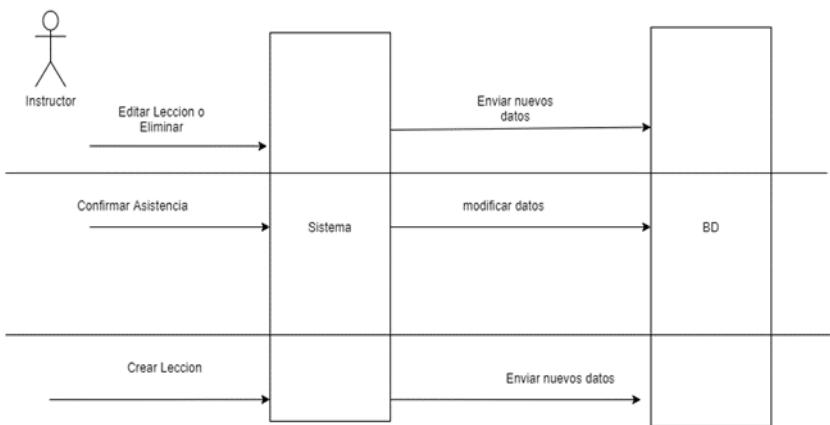
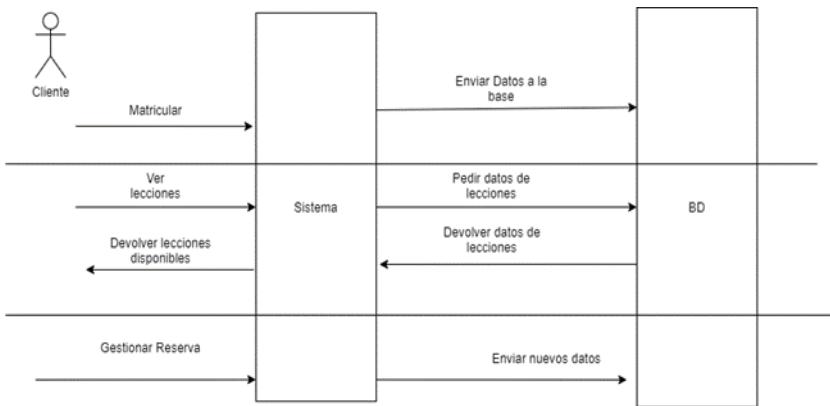
	datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de la sala y sus lecciones a si como sus asistentes a cada horario
--	---

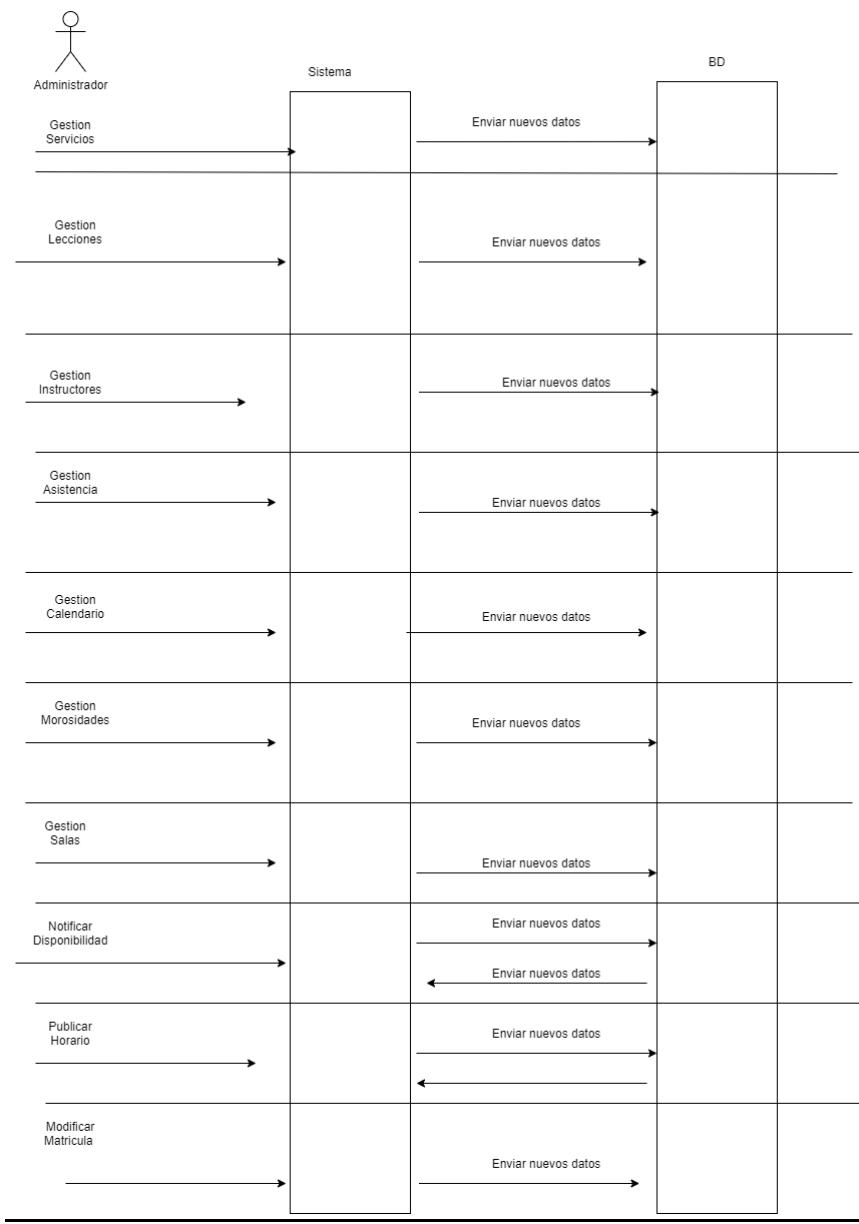
ID y Nombre	14 Notificar Disponibilidad
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar los servicios existentes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de la disponibilidad de la sala

ID y Nombre	15 Publicar Horario
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar los servicios existentes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de la publicación de los horarios disponibles para los clientes

ID y Nombre	16 Modificar Matricula
Actor	Administrador
Descripción	El administrador puede gestionar y modificar los servicios existentes
Post-Condiciones	El administrador debe estar Registrado
Flujo Principal	El administrador ingresa al sistema con sus datos, en una sección específica puede hacer gestión y control de la matrícula de los clientes

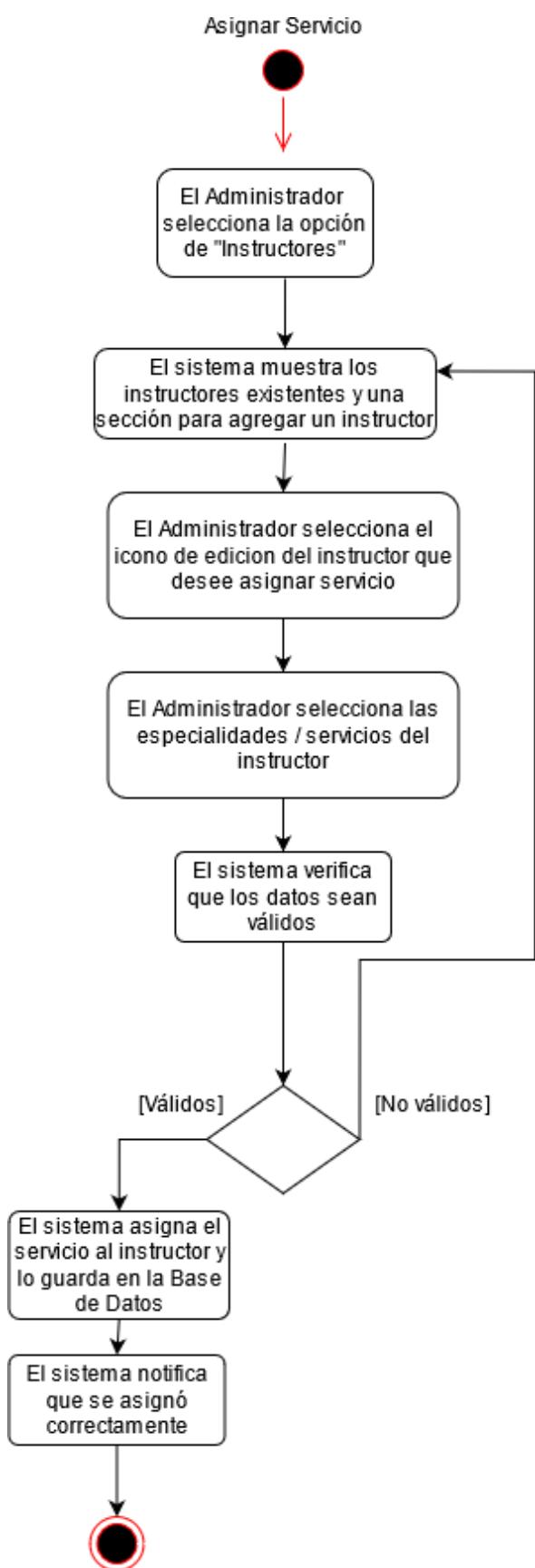
Diagramas de Secuencia



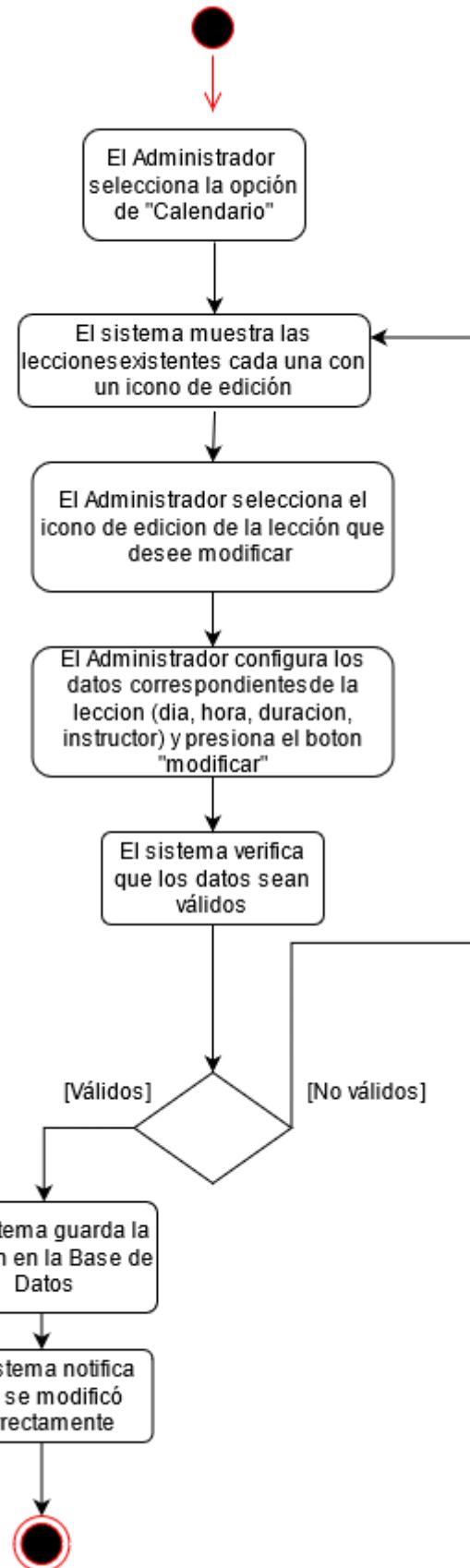


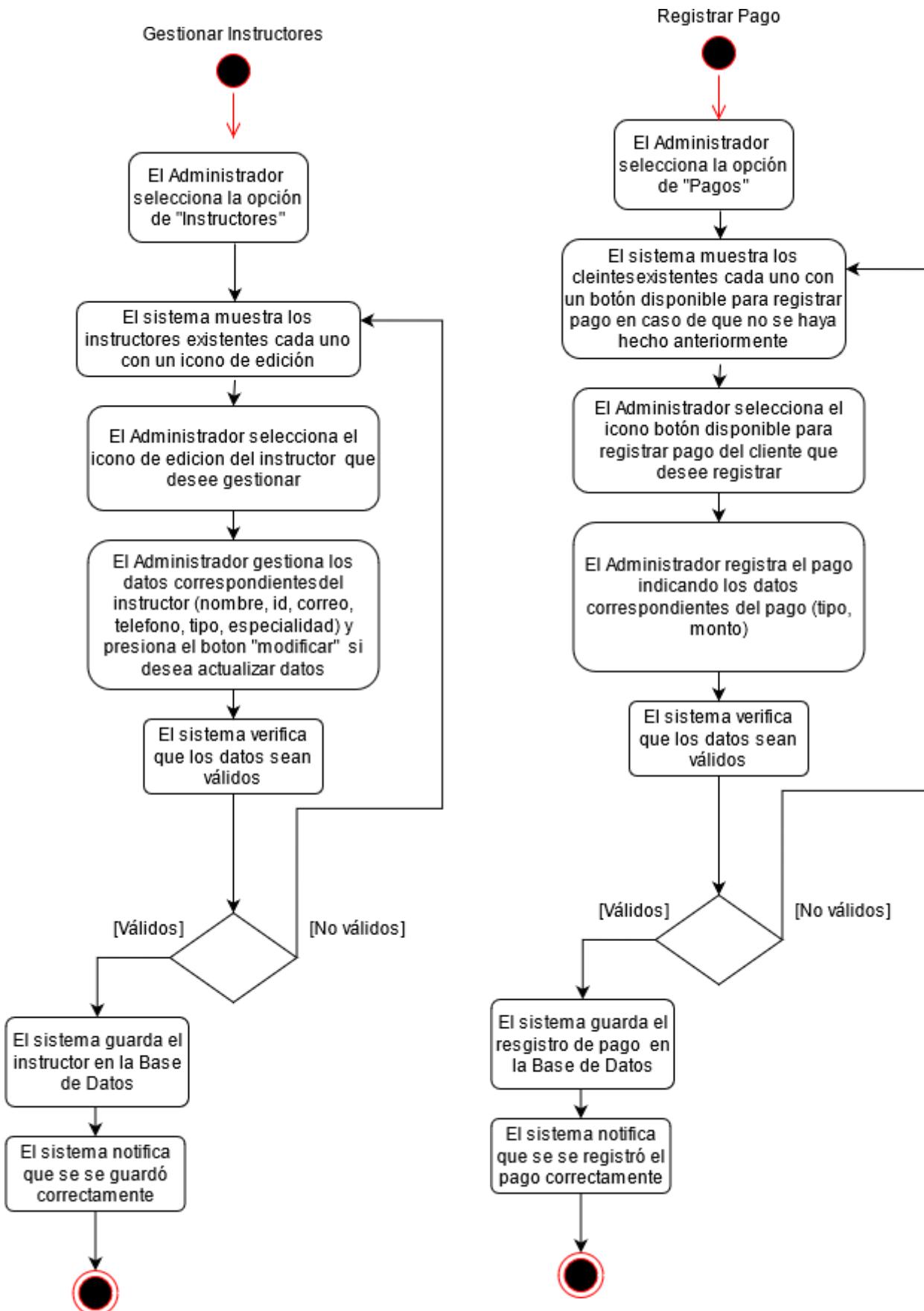
Diagramas de actividad

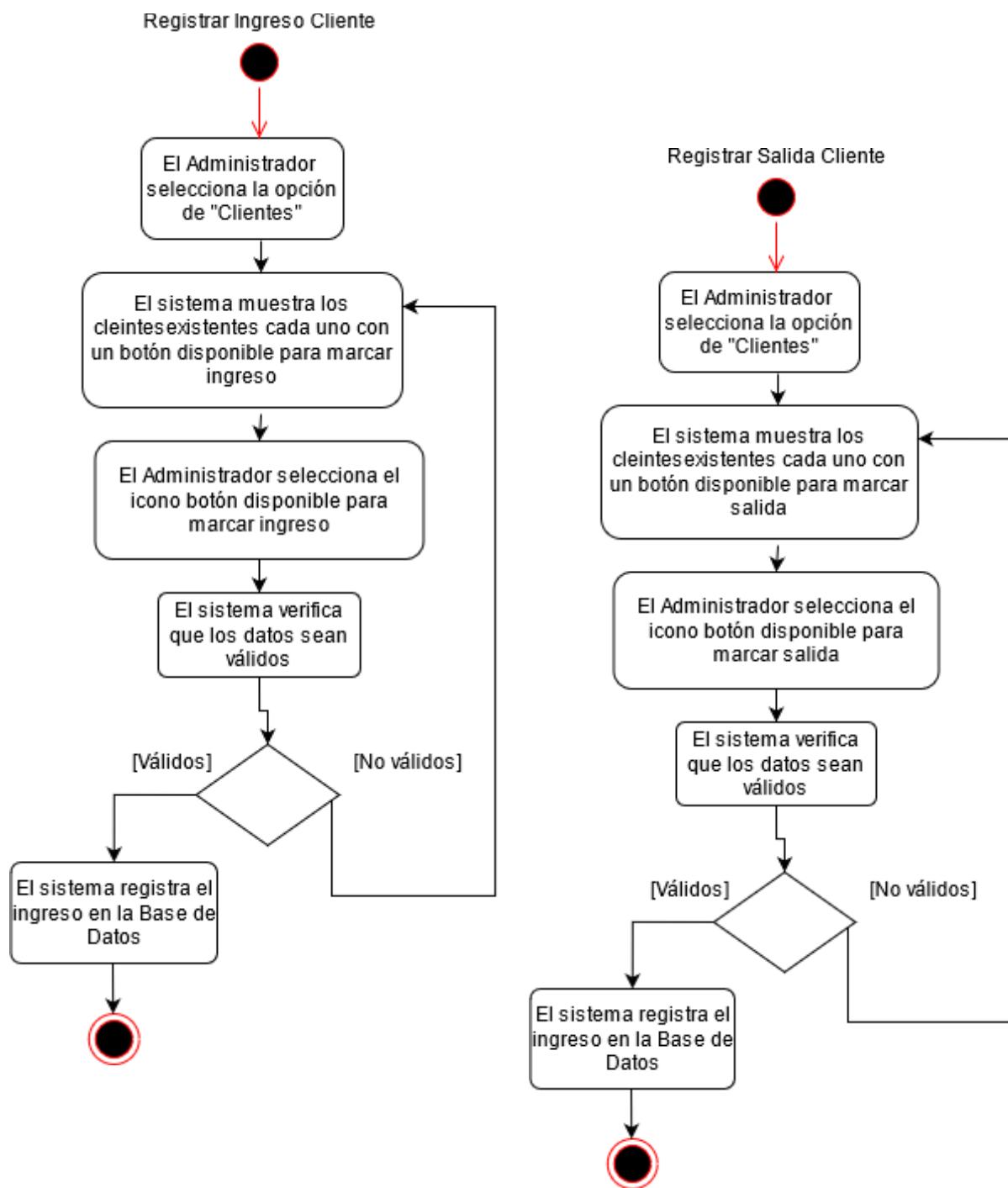
Administrador:



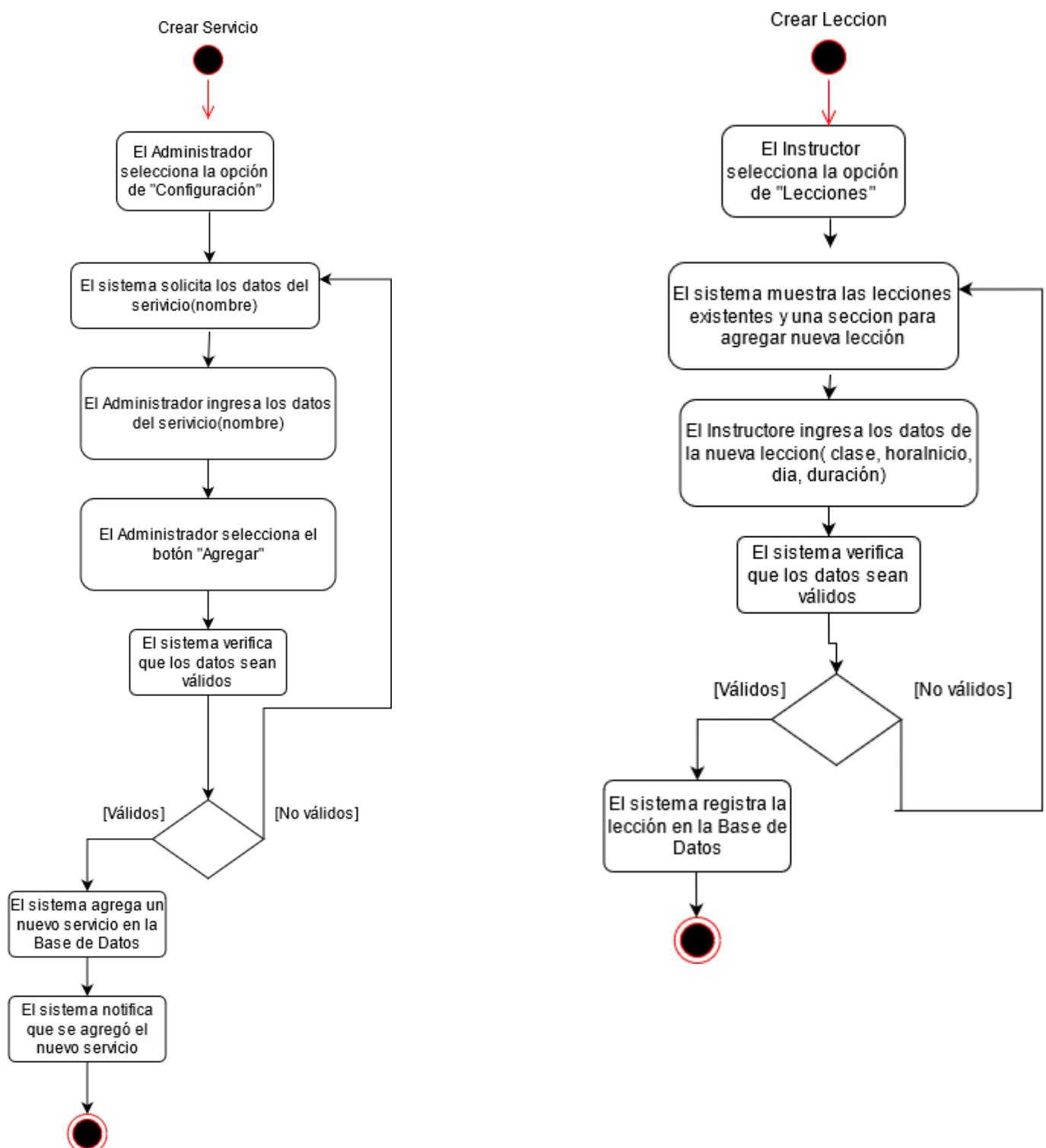
Modificar Lecciones de Sala

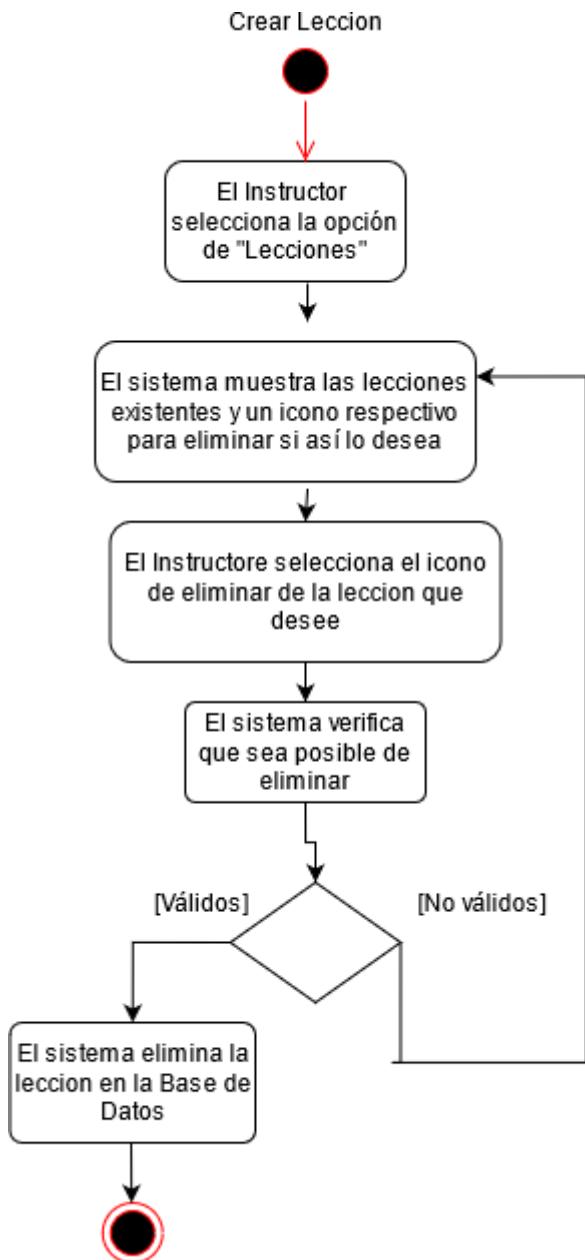




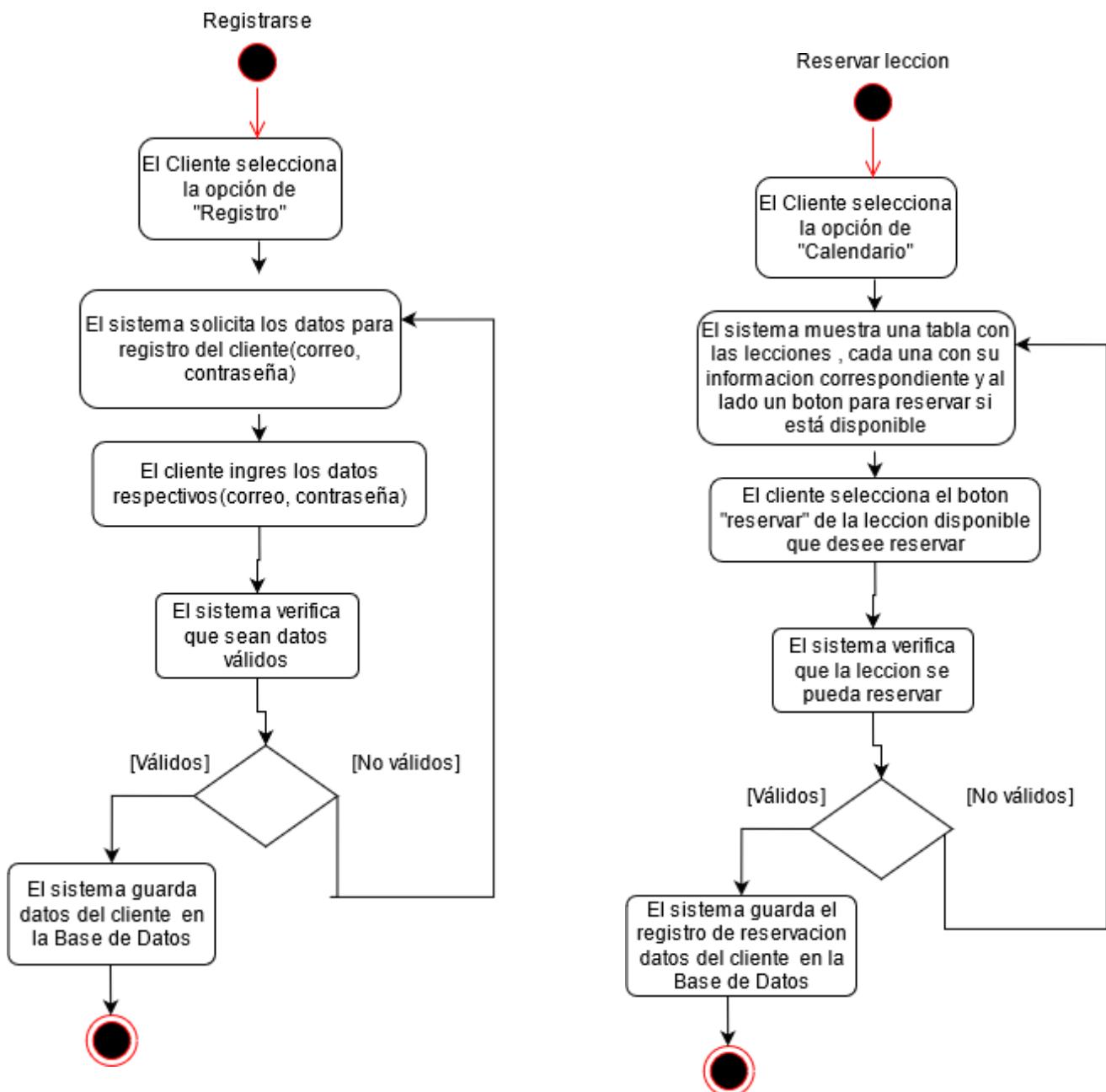


Instructor:





Cliente:





2.8 Datos (Modelo de base de datos)

Como motor de base de datos se escogió mongo db a continuación se presentan las colecciones diseñadas para la implementación del proyecto y un ejemplo de los datos que cada colección presenta.

The screenshot shows a MongoDB interface with a sidebar containing the following collections:

- CentroEntrenamiento
- Administrador
- Cliente
- Instructor
- Leccion
- Pago
- Registro
- Reservacion**
- Sala
- Servicio

Below the sidebar, a document from the 'Reservacion' collection is displayed with the following fields and values:

```

_id: ObjectId("60b571152020c7bdcdf63f12")
COSTO: 15
ID_CLIENTE: 23452
LECCION_ID: 34565
  
```

Administrador

```

[{"_id": {
        "$oid": "60b571152020c7bdcdf63f12"
    },
    "Nombre": "Rodrigo Perez"
}
  
```

Cliente

```
▼ [ ]
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b4ac152020c7bdcdf63f0e"
  },
  "NOMBRE": "Francisco Obando",
  "CORREO": "asjdh@gmail.com",
  ▶ "TELEFONO": {□},
  "ESTADO": "ACTIVO",
  "USUARIO": "Fobando",
  "CONTRASEÑA": "F123",
  ▶ "MOROSIDAD": {□},
  "SALDO": {□}
}
```

Instructor

```
▼ [ ]
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b4a55a2020c7bdcdf63f0b"
  },
  "NOMBRE": "Gabriel Castro",
  "CORREO": "AGSH@GMAIL.COM",
  "TIPO": "NORMAL",
  "TELEFONO": 888888,
  "ESPECIALIDADES": ["SPINNING,YOGA"]
}
```

Lección

```
▼ [ ]
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b4a74a2020c7bdcdf63f0d"
  },
  "CLASE": "YOGA",
  "INSTRUCTOR": "Gabriel Castro",
  "DIA": "23/05/2021",
  "HORAI": "9:00",
  "DURACION": "1 HORA",
  "CLIENTES_RESERVA": ["Francisco Obando,Mario Castro"]
}
```

Pago

```
▼ [ ]
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b4ad932020c7bdcdf63f11"
  },
  "CLIENTE": "Fracnsico Obando",
  ▶ "ID_CLIENTE": {□},
  ▶ "PENDIENTE": {□},
  "TIPO_PAGO": "SINPE",
  ▶ "MONTO": {□}
}
```

Registro

```
▼ []
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b4acbf2020c7bdcdf63f0f"
  },
  "NOMBRE": "Francisco Obando",
  "ACCION": false,
  ▶ "FECHA": {□},
  ▶ "HORA": {□},
  ▶ "HORASALIDA": {□}
}
```

Reservación

```
▼ []
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b5820c2020c7bdcdf63f14"
  },
  ▶ "COSTO": { [redacted] },
  ▶ "ID_CLIENTE": { [redacted] },
  ▶ "LECCION_ID": { [redacted] }
}
```

Sala

```
▼ []
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b57f952020c7bdcdf63f13"
  },
  "CAPACIDAD": "100%",
  "AFORO": "100%",
  "LISTA_DE_LECCIONES": []
}
```

Servicio

```
▼ []
  ▼ "_id": {
    "$oid": "60b4ad232020c7bdcdf63f10"
  },
  "NOMBRE": "YOGA",
  "ESTADO": true
}
```

Prototipo

Bienvenido a la SALA DEPORTIVA

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT, SED EIUSMOD TEMPOR INCIDUNT UT LABORE ET DOLORE MAGNA ALIQUA. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Le ofrecemos los siguientes servicios:

Yoga

Acrotelas

Boxing

Spinning

Pilates

Jiu Jitsu

El costo de matrícula por clase es: ₡10,000.00

Inicio de Sesión

Correo:

Contraseña:

Iniciar Sesión

Bienvenido, usuario.
Su cuenta está al día.

Servicios disponibles:

Yoga

Acrotelas

Boxing

Spinning

Pilates

Jiu Jitsu

El costo de matrícula por clase es: ₡10,000.00

Mayo 2021

Clase	Instructor	▼ Día	Hora	¿Reservar?
Pilates	Juan	Lunes	9:00 - 10:00	<button>Reservar</button>
Yoga	Alex	Lunes	13:00 - 14:30	<button>Reservado</button>
Yoga	Alex	Miércoles	8:15 - 9:30	<button>Lleno</button>
Karate	Marco	Jueves	8:00 - 10:00	<button>Reservado</button>
Spinning	Juan	Viernes	9:00 - 10:30	<button>Reservar</button>

Mayo 2021

Clase	Instructor	Día	Hora	Fecha Reserva	Estado	
Pilates	Juan	Lunes	9:00 - 10:00	22/05/2021 13:12	Pendiente	<button>Cancelar</button>
Yoga	Alex	Lunes	13:00 - 14:30	20/05/2021 12:30	Pago	<button>Cancelar</button>
Yoga	Alex	Miércoles	8:15 - 9:30	15/05/2021 15:10	Moroso	

Saldo a pagar: ₩21,000.00

Bienvenido, **instructor.**
Su siguiente clase es: **XXXX**

Servicios que ofrece:

Yoga

Acrotelas

Boxing

Este mes imparte n clases.

Bienvenido, instructor.

Lecciones Mayo 2021

Clase	✓ Día	Hora	Reservaciones
Pilates	Lunes	9:00 - 10:00	15 de 30
Yoga	Lunes	13:00 - 14:30	20 de 30
Yoga	Miércoles	8:15 - 9:30	10 de 30

Lecciones Próximo Mes

Clase	✓ Día	Hora	¿Eliminar?
Pilates	Lunes	9:00 - 10:00	
Yoga	Lunes	13:00 - 14:30	
Yoga	Miércoles	8:15 - 9:30	

Agregar lección

Clase: Hora inicio: Día: Duración: **Agregar**

Bienvenido, administrador.

Aforo actual: 100%

Clientes registrados: n

Instructores activos: n

Servicios disponibles:

Yoga

Acrotelas

Boxing

Spinning

Pilates

Jiu Jitsu

El costo de matrícula por clase es: ₩10,000.00

Estado: **Activo**Nombre: Identificación: Teléfono: Correo: **Buscar**

Clientes

✓ Nombre	Identificación	Correo	Teléfono	Registro
Jayma Charley	123456789	abc123@ejemplo.com	87654321	Marcar ingreso
Christina Fabian	123456789	def456@ejemplo.com	87654321	Marcar salida
Ophelia Miro	123456789	hij789@ejemplo.com	87654321	Marcar ingreso

Nombre: Identificación: **Buscar**Acción: Fecha:

Registro

✓ Nombre	Identificación	Acción	Fecha	Hora
Jayma Charley	123456789	Salida	28/5/2021	10:24 am
Christina Fabian	123456789	Entrada	28/5/2021	11:02 am
Ophelia Miro	123456789	Salida	28/5/2021	1:03 pm

Tipo: Nombre: Identificación:

Buscar

Especialidad: Teléfono: Correo:

Instructores

✓ Nombre	Identificación	Correo	Teléfono	Tipo	Especialidades	
Jayma Charley	123456789	abc123@ejemplo.com	87654321	Normal	Yoga, acrotelas	
Christina Fabian	123456789	def456@ejemplo.com	87654321	Temporal	Boxing	
Ophelia Miro	123456789	hij789@ejemplo.com	87654321	Normal	Jiu Jitsu, Boxing	

Agregar instructor

Nombre: Identificación: Correo: Teléfono: Tipo:

Especialidades:

<input checked="" type="checkbox"/> Yoga
<input type="checkbox"/> Acrotelas
<input type="checkbox"/> Boxing
<input type="checkbox"/> Spinning

Agregar

[!\[\]\(7803df19e2f64b9d8f5d703b85a358d0_img.jpg\) Volver](#)

Modificar instructor

Nombre: **Jayma Charley** Identificación: **123456789**

Correo: **abc@ejem.com**

Teléfono: **87654321**

Tipo: **Normal** 

Especialidades:

Yoga	<input type="checkbox"/>
Acrotelas	<input type="checkbox"/>
Boxing	<input type="checkbox"/>
Spinning	<input type="checkbox"/>

Modificar

Mayo 2021

Clase	Instructor	▼ Día	Hora	Modificar
Pilates	Juan	Lunes	9:00 - 10:00	
Yoga	Alex	Lunes	13:00 - 14:30	
Yoga	Alex	Miércoles	8:15 - 9:30	
Karate	Marco	Jueves	8:00 - 10:00	
Spinning	Juan	Viernes	9:00 - 10:30	

 Volver

Modificar lección

Clase: Pilates**Día:** Lunes **Instructor:** Juan **Hora inicio:** 9:00 am **Duración:** 1 hora **Modificar****Eliminar**

Estado: **Activo**

Nombre:

Identificación:

Buscar

Ci

✓ Nombre	Identificación	Saldo pendiente	Estado	Registro
Jayma Charley	123456789	\$0.00	Activo	Registrar pago
Christina Fabian	123456789	\$10,000.00	Activo	Registrar pago
Ophelia Miro	123456789	\$20,000.00	Moroso	Registrar pago

 Volver

Registrar pago

Cliente: Christina Fabian

Identificación: 123456789

Saldo pendiente: ₡10,000.00

Tipo de pago:

Sinpe



Monto de pago: ₡10,000.00 

Ingresar

Configuración de Sala

Aforo: **100%** 

Costo de matrícula: **₡10,000.00** 

Servicios disponibles:

Yoga

Acrotelas

Boxing

Spinning

Pilates

Jiu Jitsu

Agregar servicio

Nombre:

Agregar

Configuración Administrador