



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

*Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martinez
Lorenzana*



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas Primer Periodo 2021

Proyecto: Dientito (Plataforma de expedientes y citas de odontología)

Integrantes:

- Roger Molina 20161001463
- Cristian Alexander Martinez 20131015700
- Eduardo Josue Ordoñez 20151022327

Catedrático:

Ing. Andrea Lisbeth Martinez Lorenzana

Sección:

1800



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

Requerimientos

De parte del público interesado:

Se necesita crear nuevos expedientes en base al número de identidad del paciente. Unir el expediente del paciente con el carnet del estudiante (ó ID unico) que esté a cargo de ese expediente. También unir el carnet de estudiante y el expediente del paciente con los materiales dentales que usa con el paciente para que quede registrado que ese paciente se ha tratado y que se cobre ese tratamiento.

De parte del equipo:

Generar software de creación de expedientes

Creacion de citas de seguimiento con sus debidos atributos

Documentar el control de materiales en las citas

Se deben poder realizar búsquedas en el historial de citas.

Se deberá poder visualizar el expediente fuente en cualquier momento.

Se deberá poder describir las acciones hechas en la cita.

Se deberá poder manejar las fechas de las citas: reservar una cita, postergar fechas o eliminar citas, de parte del Usuario _Doctor.



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

1. Estudio de viabilidad

A. Viabilidad Técnica

- Lenguaje Backend
- Lenguaje frontend: Html, CSS, JavaScript.
- Gestor de base de datos
- Servidor dedicado exclusivamente para alojar y manejar el sistema de base de datos.
- Hardware y software (según sea necesario).

B. Viabilidad Económica

	Mes 1	Horas	Mes 2	Horas	Mes 3	Horas	Mes 4	Horas	Mes 5	Horas	Total de horas en el proyecto	Tarifa por hora	Costo Total
Product Owner	100	160	90	144	60	96	50	80	50	80	560	18	10080
Scrum Master	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	400	15	6000
Desarrollador 1	50	80	100	160	100	160	100	160	50	80	640	20	12800
Desarrollador 2	0	0	100	160	100	160	100	160	50	80	560	18	10080
Diseñador 1	40	64	100	160	100	160	100	160	50	80	624	15	9360
Diseñador 2	40	64	100	160	100	160	100	160	50	80	624	12	7488
QA - Tester 1	0	0	50	80	100	160	100	160	100	160	560	10	5600
QA - Tester 2	0	0	50	80	100	160	100	160	100	160	560	7	3920
TOTAL													65328
COSTO DEL HOST (Cloud Professional - Hostinger)													18.99

C. Viabilidad Operativa

Para poder operar de manera correcta la plataforma “Dientito”, se tendrá que tener en cuenta una pequeña capacitación a los usuarios principales (admin) de el debido uso de ella, para evitar errores en el funcionamiento del sistema. El sistema tendrá una interfaz gráfica muy amigable e intuitiva para que sea más fácil su manejo.

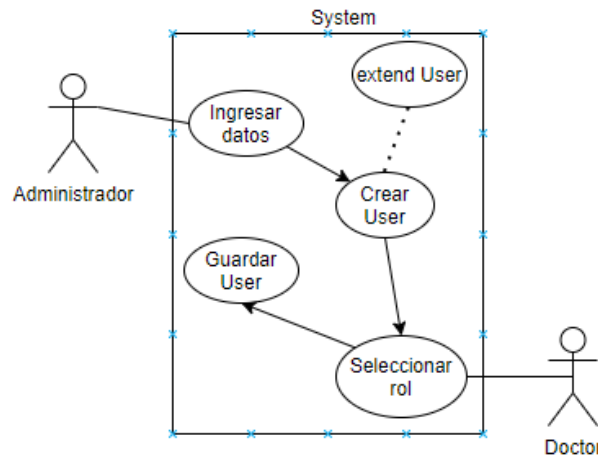
Una vez analizando cada uno de los aspectos relacionados con la parte Técnica, Económica y Operacional del estudio de viabilidad, podemos concluir que el Proyecto es posible de desarrollar y teniendo en cuenta que los recursos que se requieren son de fácil adquisición y en cuanto a la capacitación del personal que maniobrara el sistema, se puede determinar que el Proyecto es Factible en su Implementación.

2. Diagramas

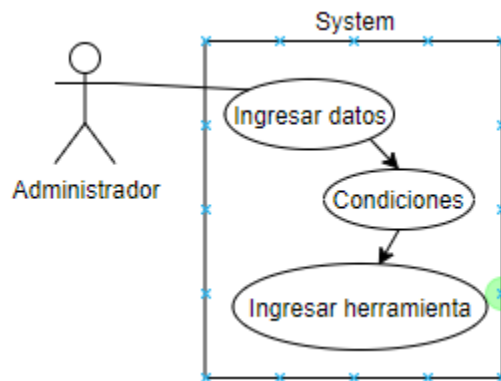
A. Diagramas de casos de uso

- **Usuario Administrador**

- Como Usuario_Administrador deseo inscribir en la plataforma a los futuros doctores que se encargaran de los pacientes.



- Como Usuario_Administrador deseo poder agregar nuevas herramientas al sistema para hacer referencia de estas en las citas.





UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

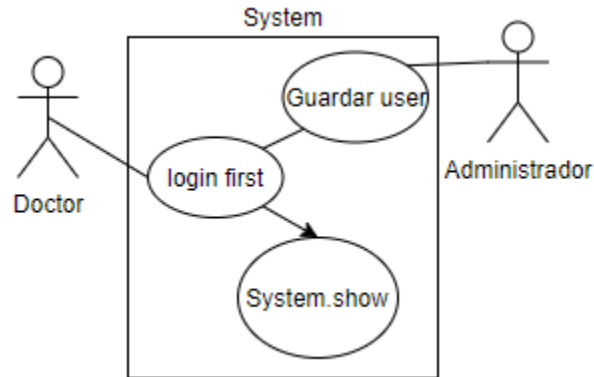
DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

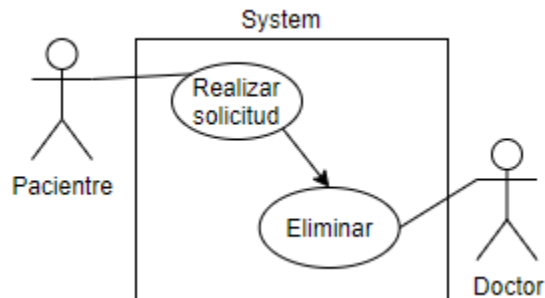
Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

- **Usuario Doctor**

- Como Usuario_Doctor deseo poder visualizar un tour intuitivo para comprender mejor cómo funciona la aplicación.

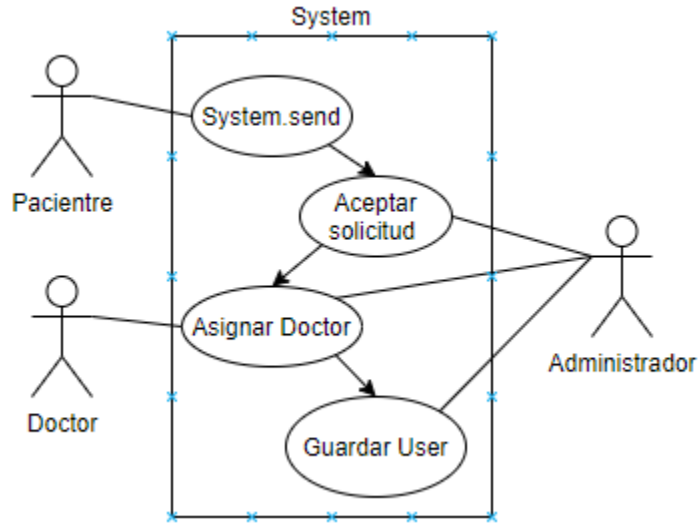


- Como Usuario_Doctor deseo eliminar una cita.

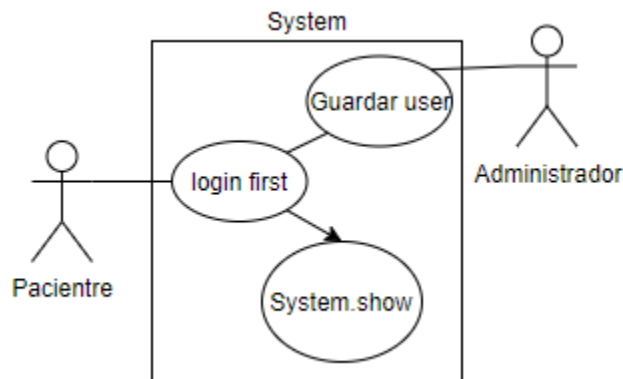


- **Usuario Paciente**

- Como Usuario_Paciente deseo inscribirme en la plataforma para ser parte de los pacientes.

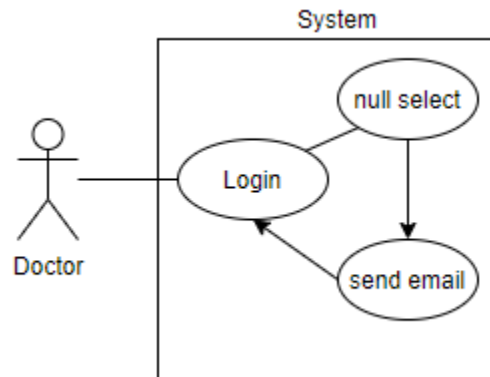


- Como Usuario_Paciente deseo poder visualizar un tour intuitivo para entender cómo funciona la aplicación.



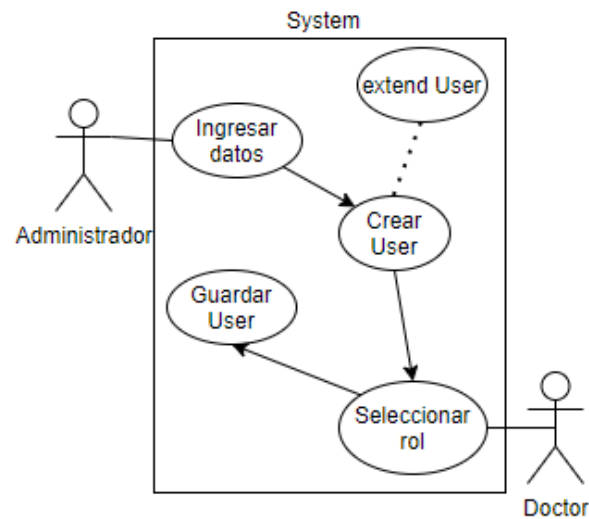
- **Control de acceso**

- Como Usuario_Doctor deseo poder recuperar mi contraseña cuando la olvide.

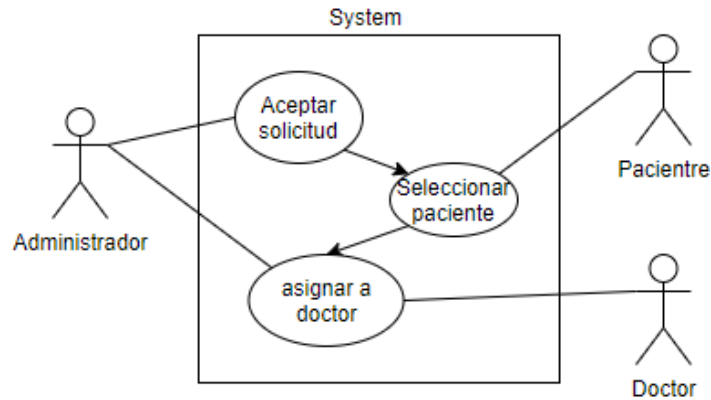


- **Registro**

- Como Usuario_Administrador deseo poder agregar nuevos doctores al sistema.

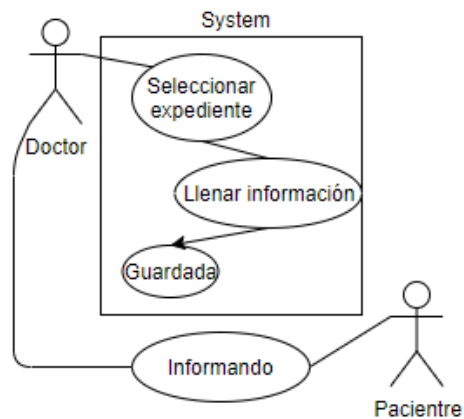


- Como Usuario_Administrador deseo asignar un Usuario_Paciente a un Usuario_Doctor

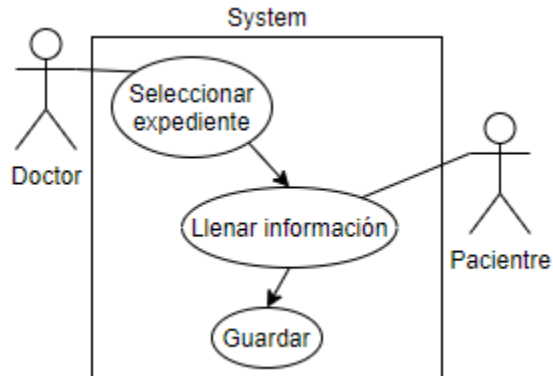


- **Expedientes**

- Como Usuario_Doctor deseo Crear un expediente de mi paciente.

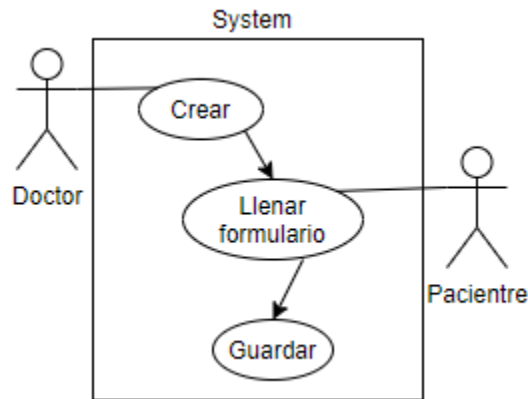


- Como Usuario_Doctor deseo dar modificación a un expediente de mi paciente.



- Citas médicas

- Como Usuario_Doctor deseo crear una cita para mi paciente.





UNAH

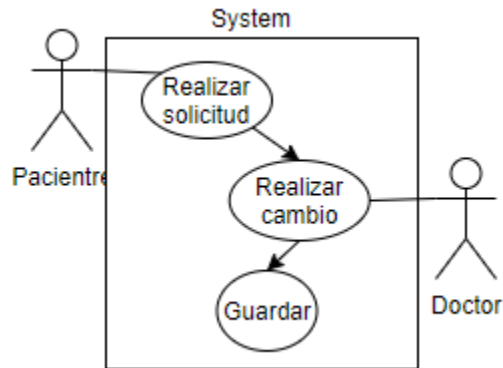
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

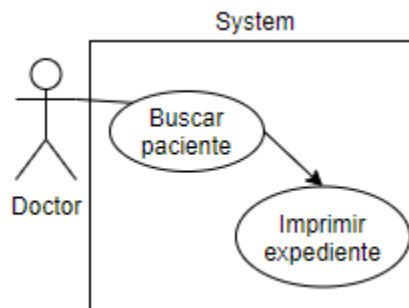
Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

- Como Usuario_Doctor deseo modificar una cita para mi paciente



- **Generación de reportes**

- Como Usuario_Doctor deseo Imprimir un reporte de todas las citas e información sobre un paciente para ver el progreso de un tratamiento con el tiempo y entregar este reporte a mi superior o al mismo paciente.



- Como Usuario_Administrador deseo imprimir un reporte general de un paciente



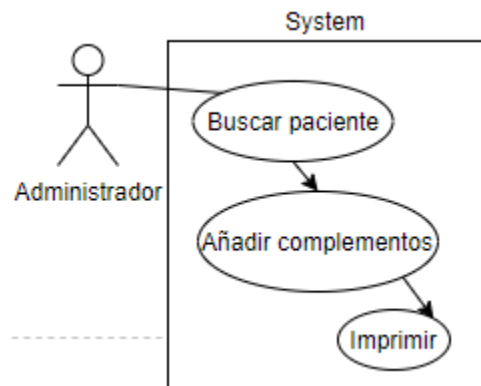
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

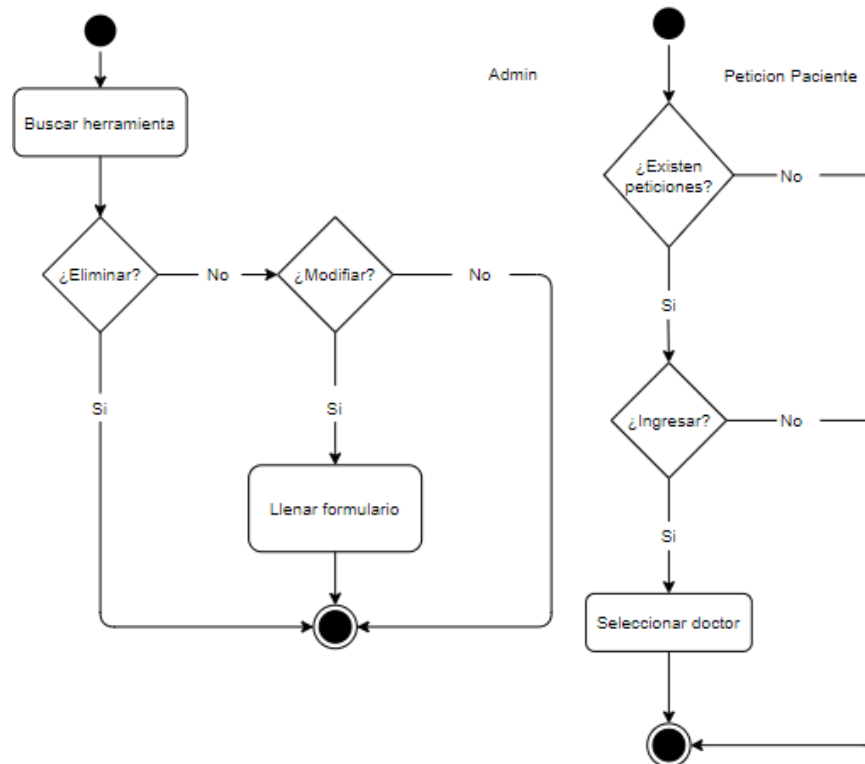
IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana



B. Diagramas de actividades

• Usuario Administrador





UNAH

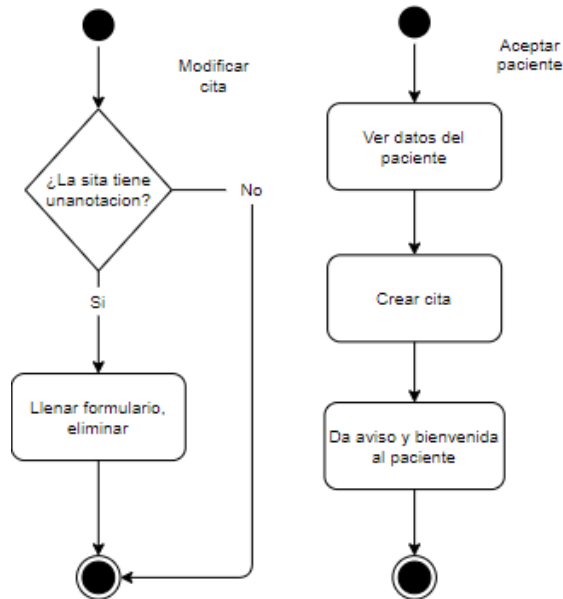
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

• Usuario Doctor





UNAH

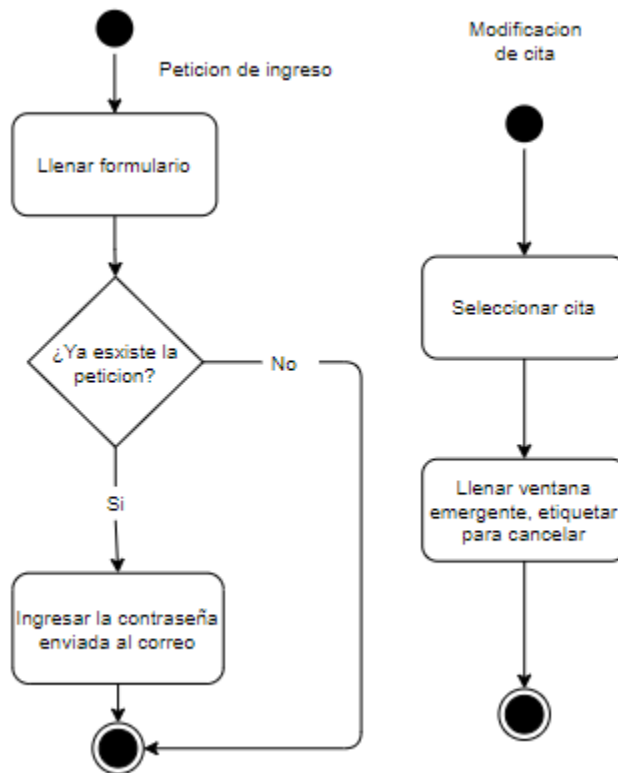
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

• Usuario Paciente





UNAH

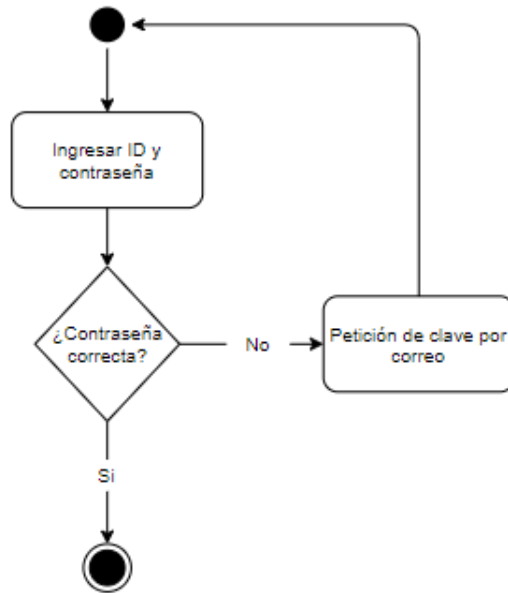
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

- **Control de acceso**



- **Registro**



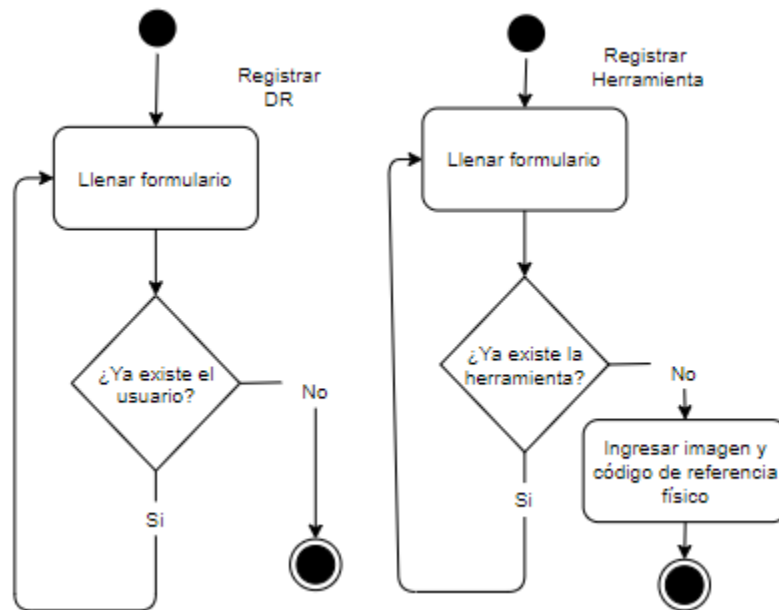
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana



- **Expedientes**



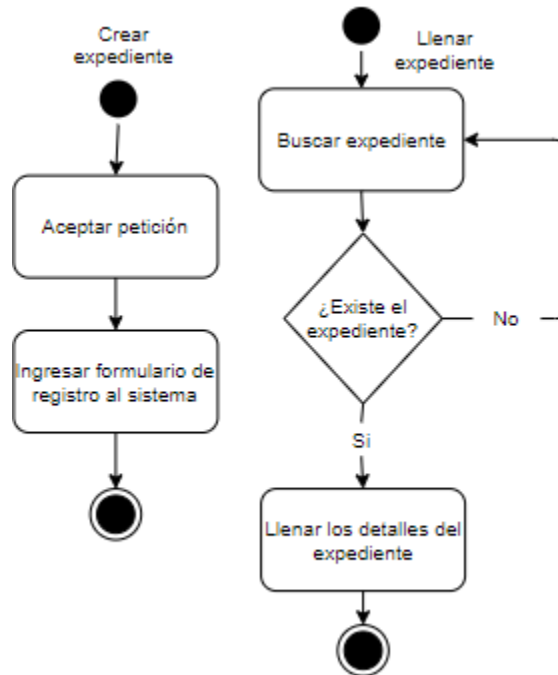
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana





UNAH

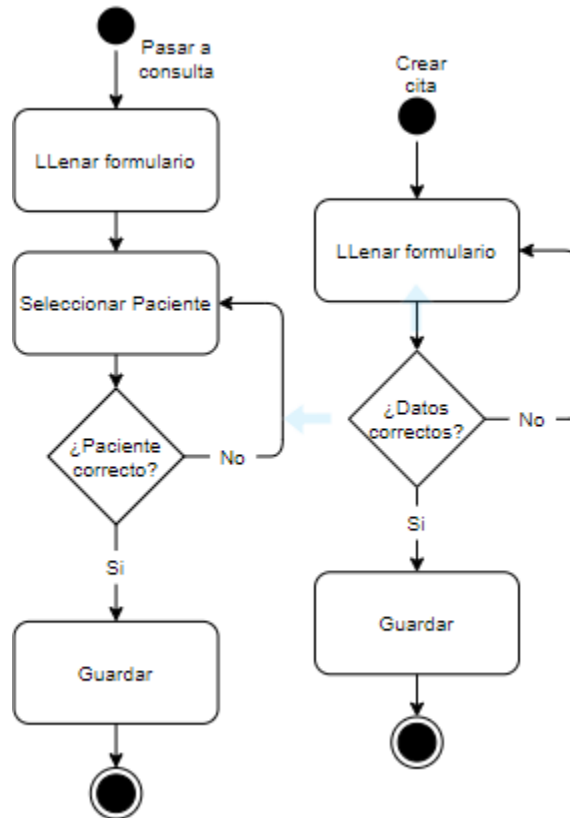
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

- Citas médicas





UNAH

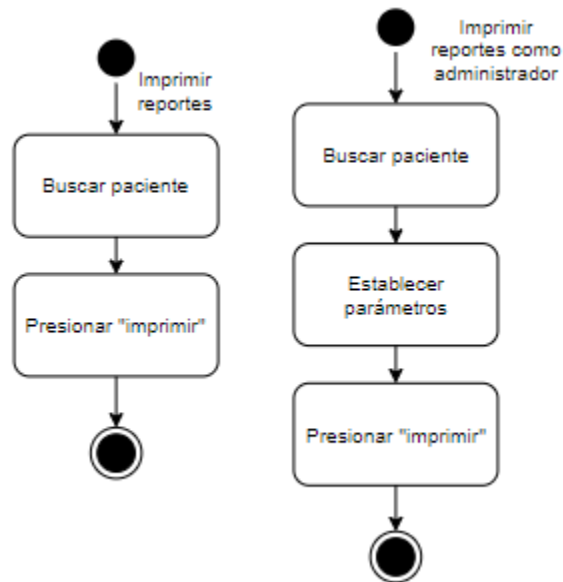
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

- **Generación de reportes**





UNAH

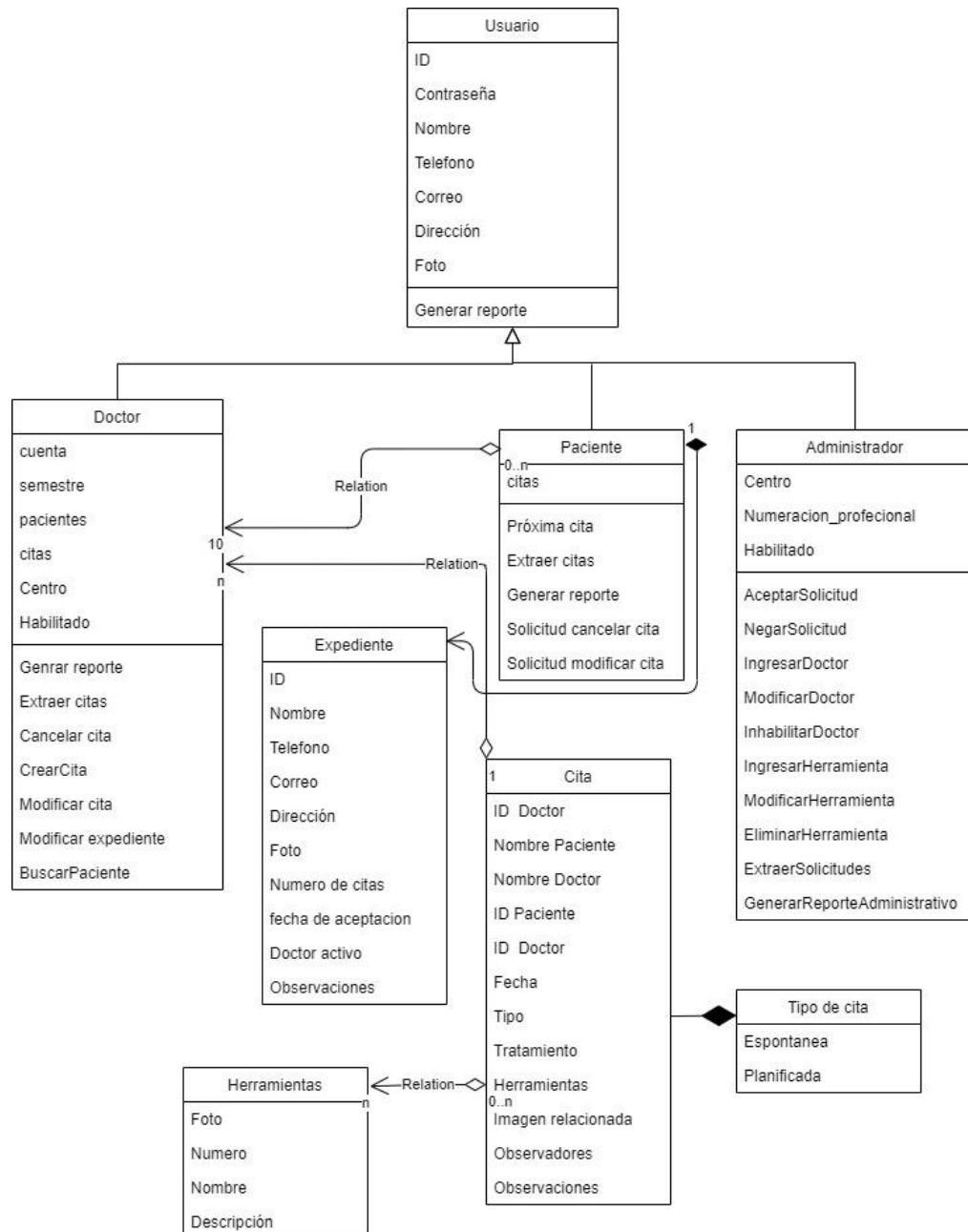
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

C. Diagramas de clases





UNAH

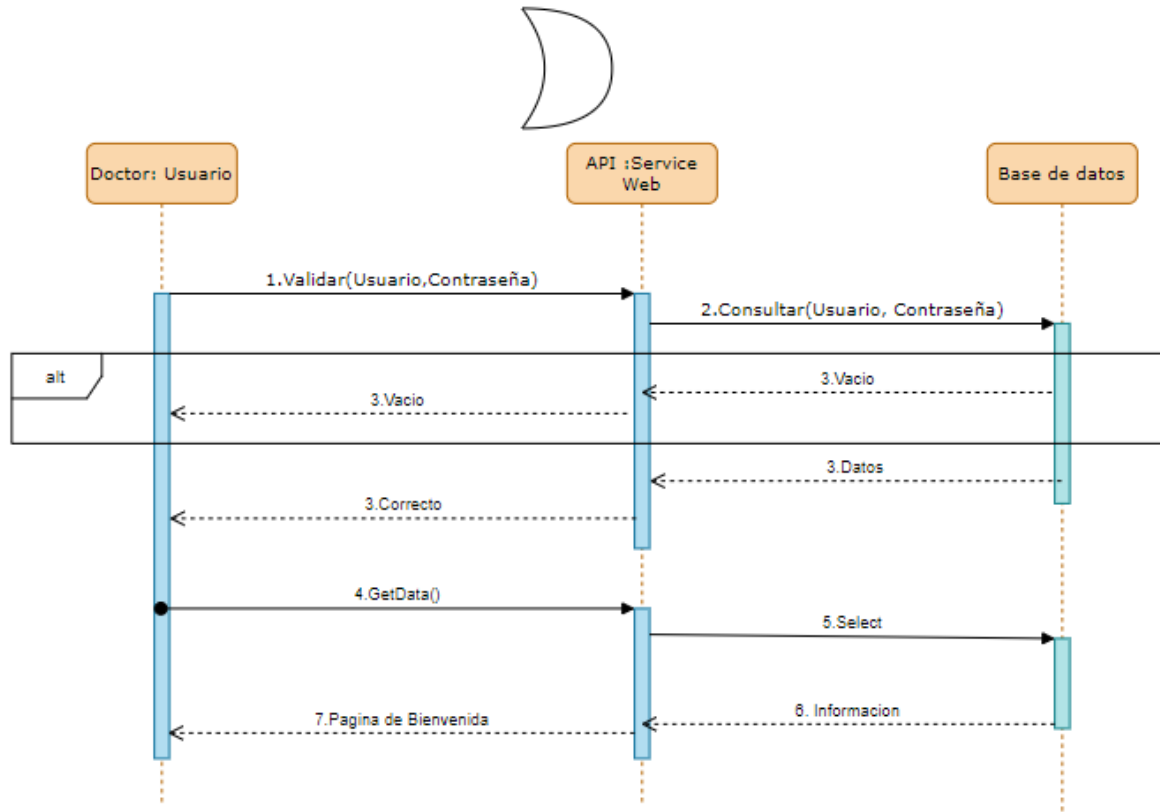
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

D. Diagramas de interacción





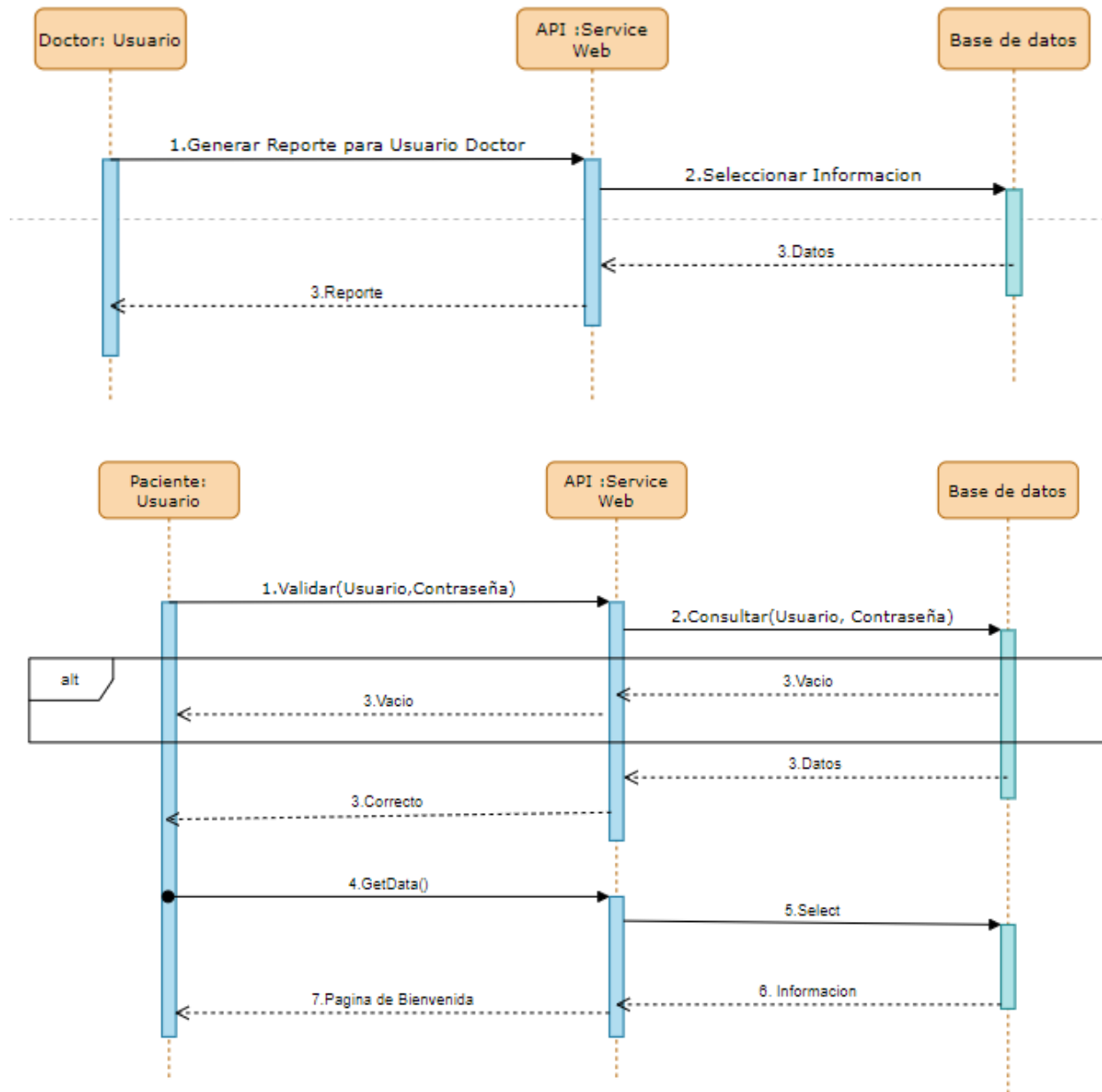
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing.Andrea Lisbeth Martinez
Lorenzana





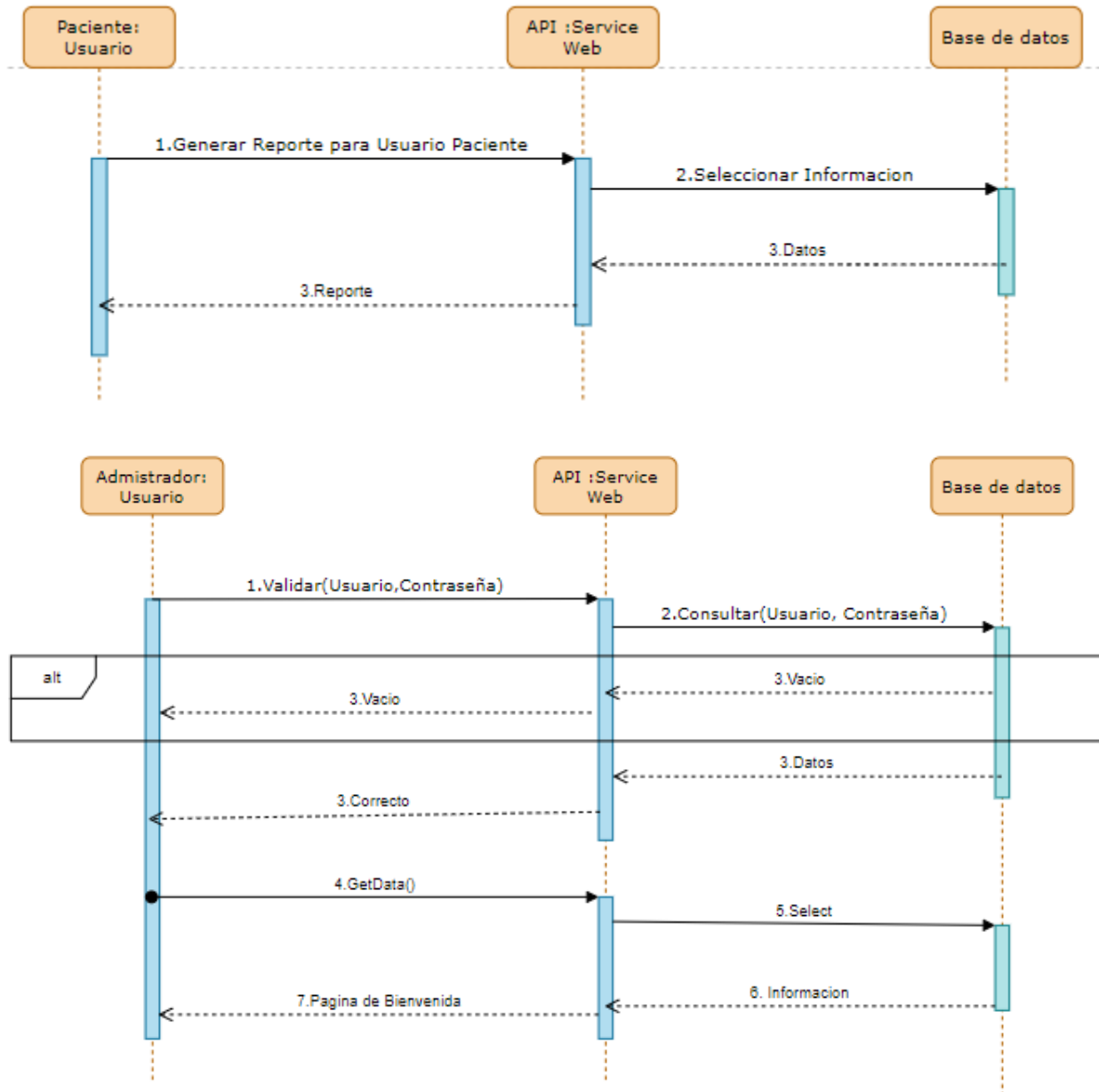
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana





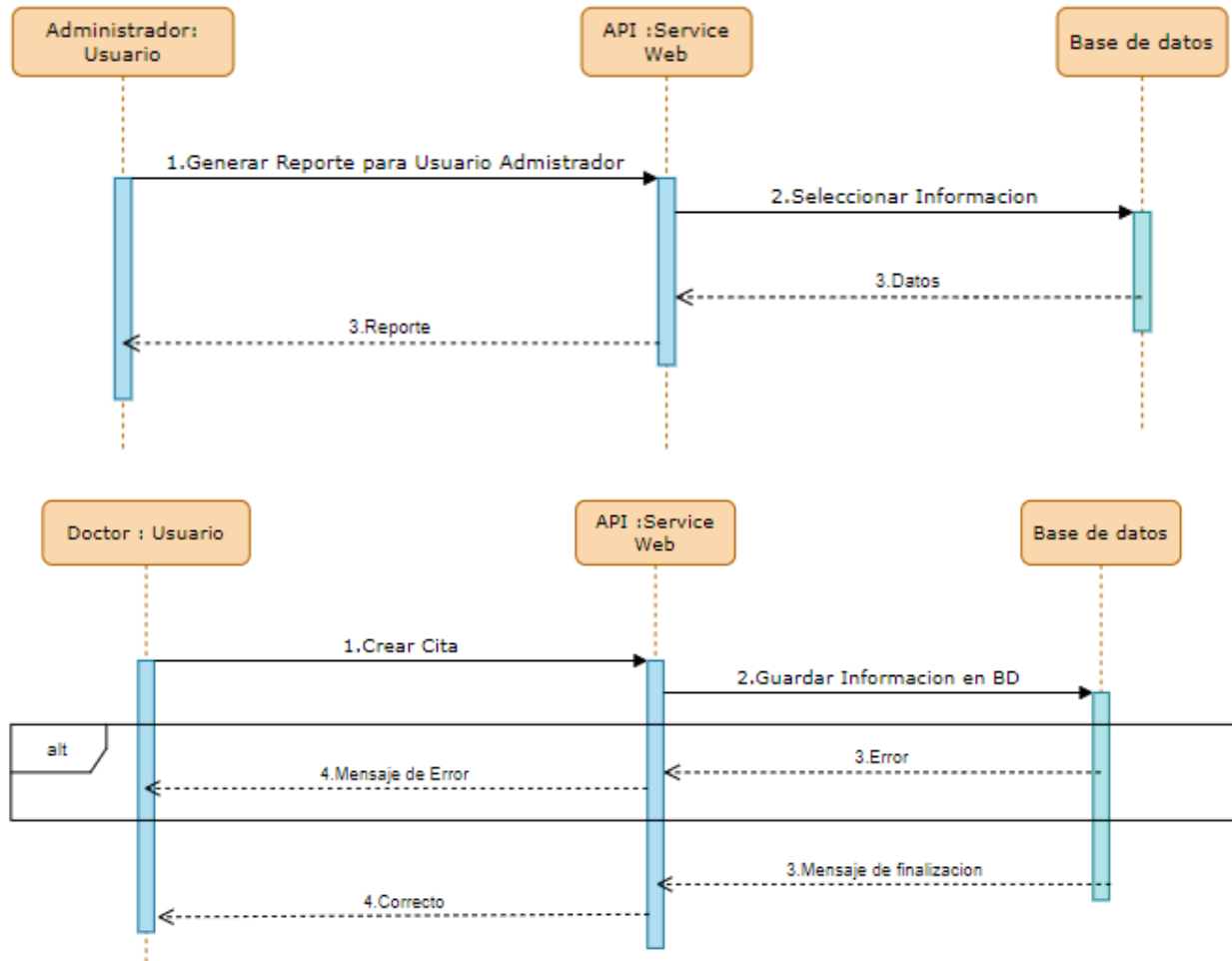
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana





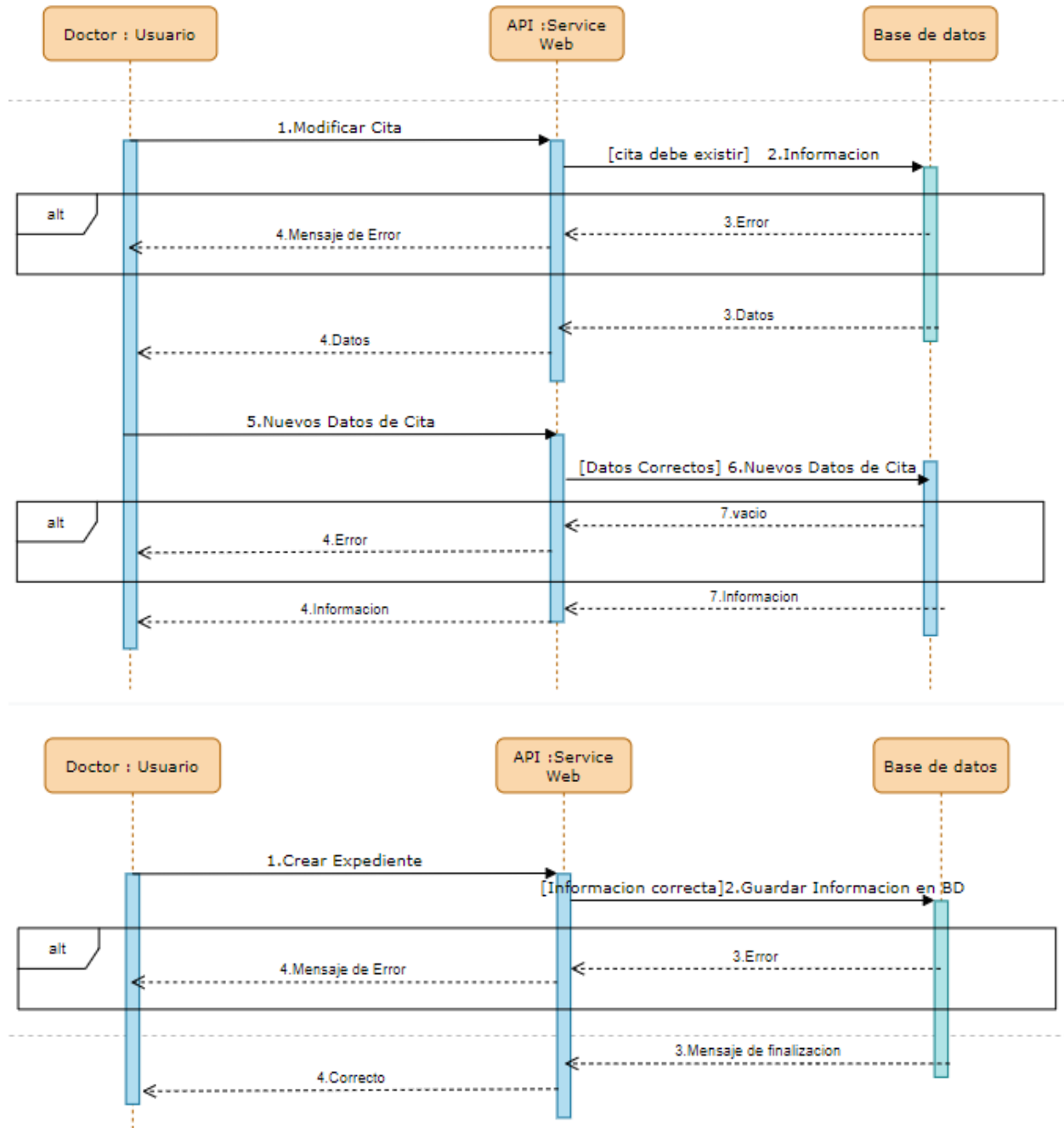
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana





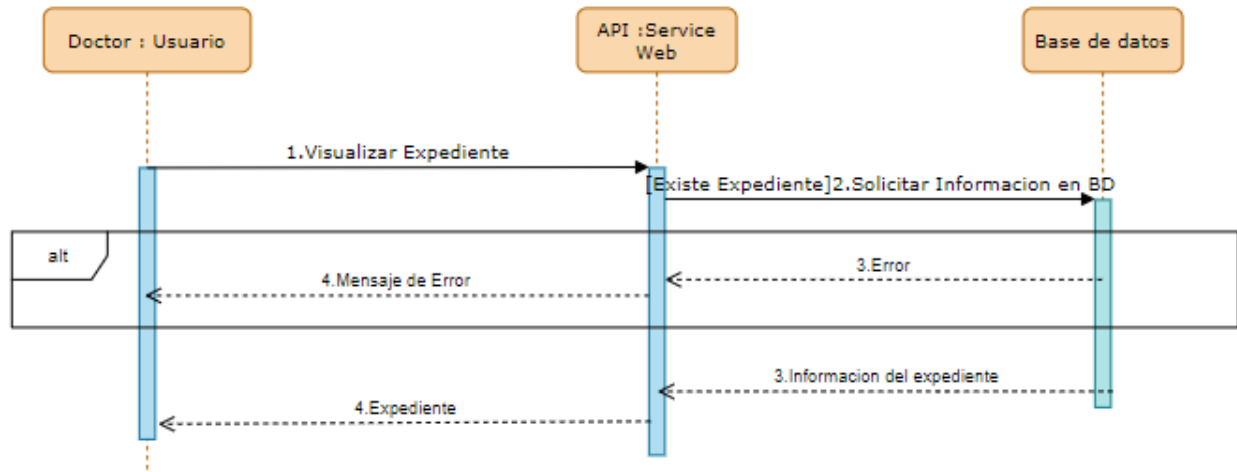
UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

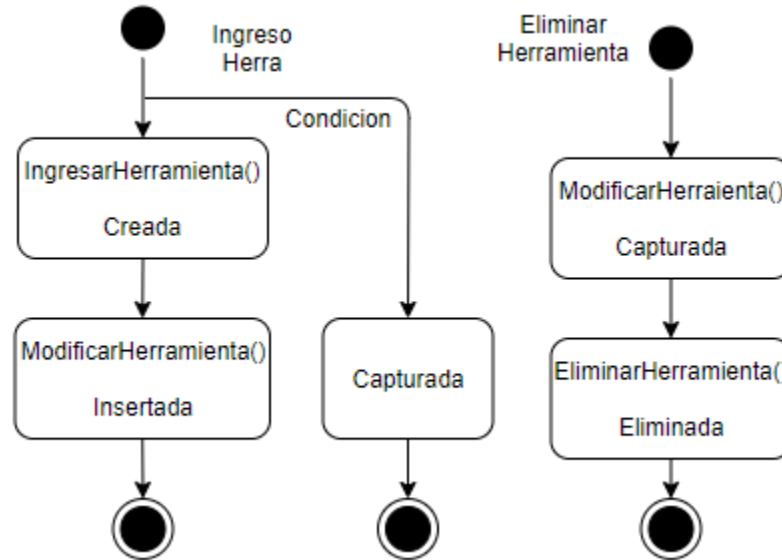
IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

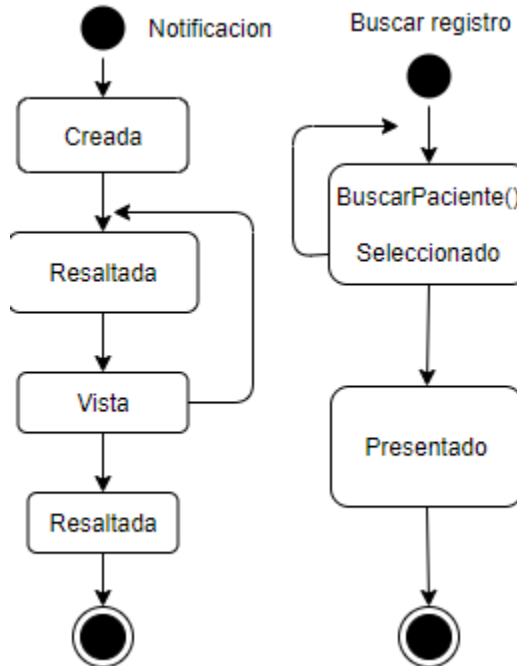


E. Diagramas de estado

• Usuario Administrador



• Usuario Doctor





UNAH

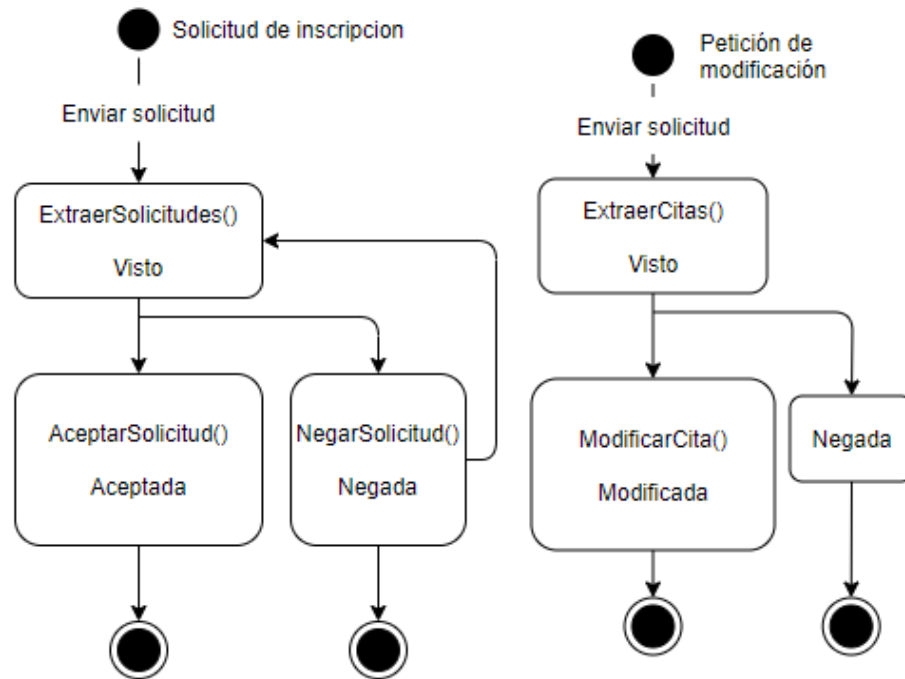
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

• Usuario Paciente





UNAH

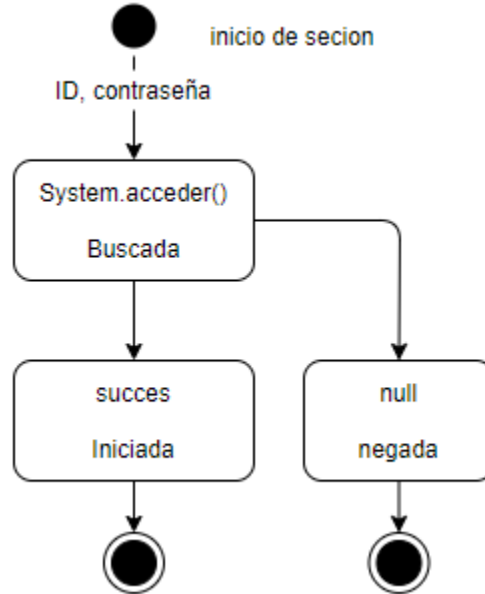
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

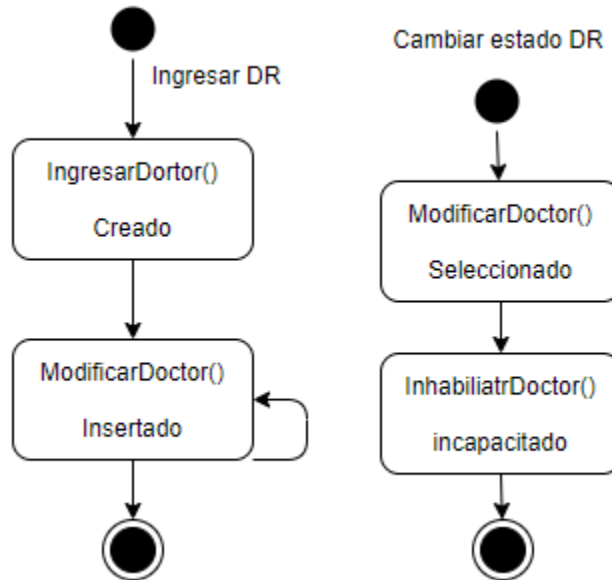
IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

- Control de acceso



- Registro





UNAH

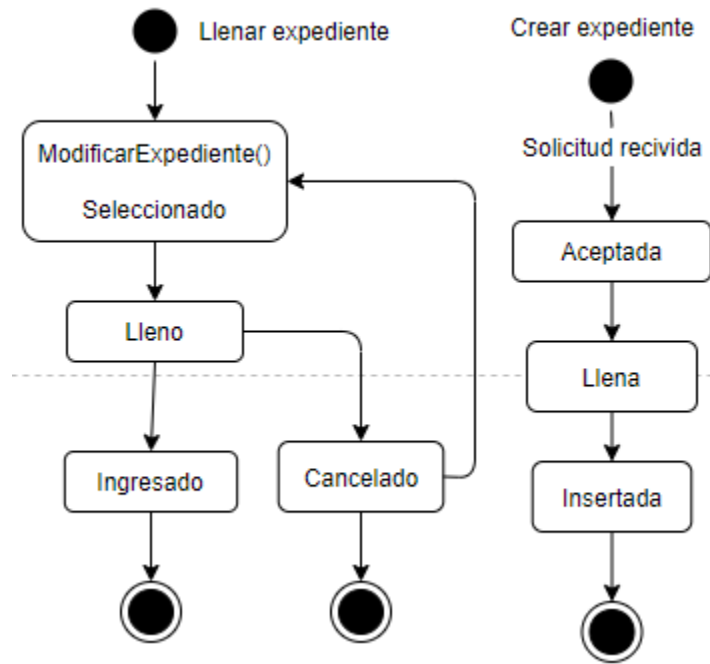
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

• Expedientes





UNAH

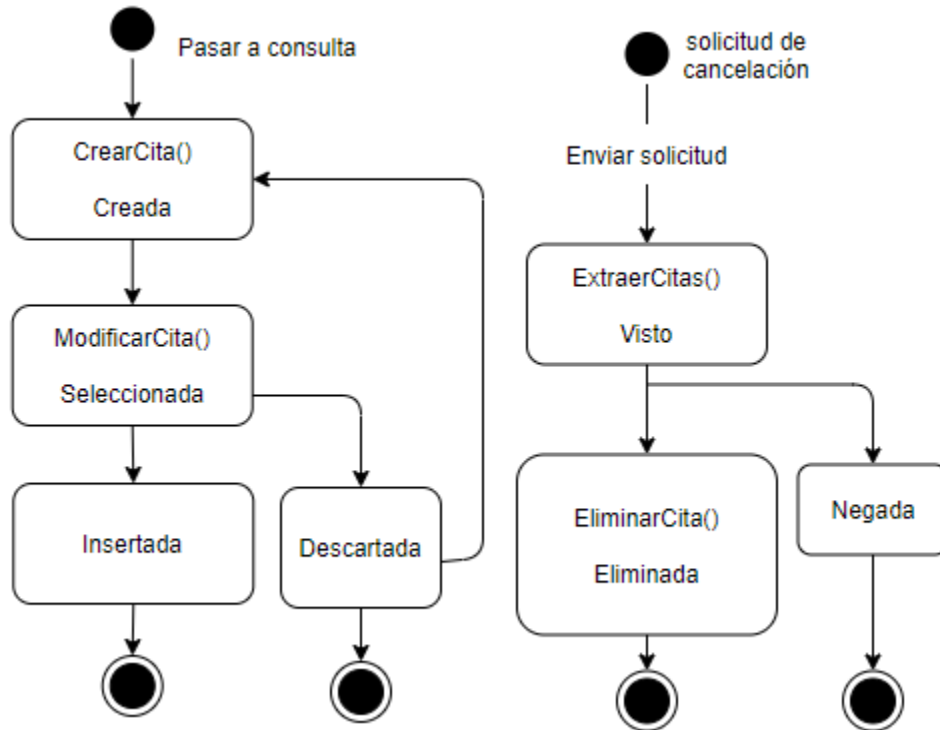
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

• Citas médicas





UNAH

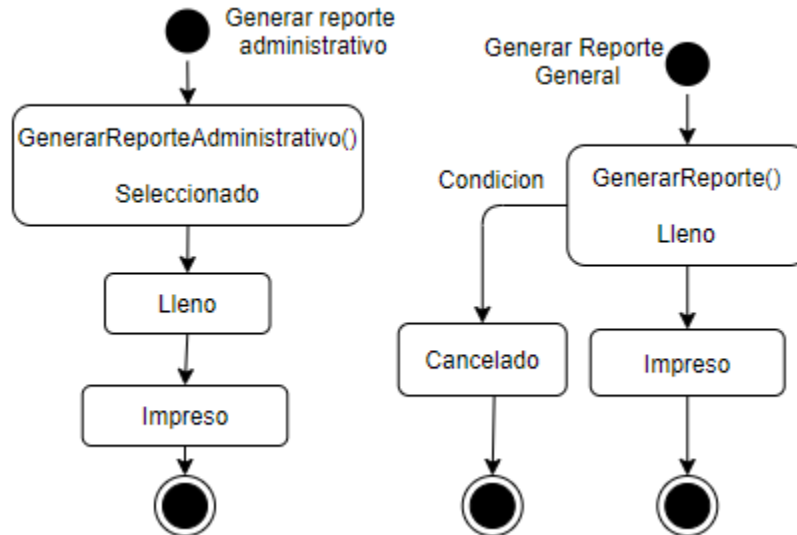
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

- Generación de reportes





UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS

IS-702 Análisis y Diseño de Sistemas

Catedrático: Ing. Andrea Lisbeth Martínez
Lorenzana

3. Propuesta de equipo de desarrollo para el proyecto incluyendo número de personas necesarias con estimados de tiempo

	Mes 1	Horas	Mes 2	Horas	Mes 3	Horas	Mes 4	Horas	Mes 5	Horas	Total de horas en el proyecto	Tarifa por hora	Costo Total
Product Owner	100	160	90	144	60	96	50	80	50	80	560	18	10080
Scrum Master	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	400	15	6000
Desarrollador 1	50	80	100	160	100	160	100	160	50	80	640	20	12800
Desarrollador 2	0	0	100	160	100	160	100	160	50	80	560	18	10080
Diseñador 1	40	64	100	160	100	160	100	160	50	80	624	15	9360
Diseñador 2	40	64	100	160	100	160	100	160	50	80	624	12	7488
QA - Tester 1	0	0	50	80	100	160	100	160	100	160	560	10	5600
QA - Tester 2	0	0	50	80	100	160	100	160	100	160	560	7	3920
TOTAL													65328
COSTO DEL HOST (Cloud Professional - Hostinger)													18.99