

TurnoFacil
Software Architecture Document
Version <1.0>

Tabla de Contenidos

1.	Introduction	3
1.1	Purpose	
1.2	Scope	
1.3	References	
1.4	Overview	
2.	Use-Case Diagram	4
3.	Structural Diagrams	7
	Class Diagram	
4.	Behavioral View	9
	Activity Diagrams	

1.Introduction

1.1 Purpose

El propósito de este documento provee información sobre el desarrollo y la implementación de este producto que busca crear una aplicación web que permita a los pacientes sacar turnos para ser atendidos por médicos. Como aspecto positivo, permitiría una mejor organización para pacientes, médicos y sus secretarías a cargo.

1.2 Scope

Para pacientes, secretarias y médicos, quienes quieren sacar turnos y organizarlos, el sistema de administración de turnos es un sistema que permite a pacientes obtener turnos de manera fácil y rápida, y a secretarias y médicos llevar una mejor organización de su trabajo. A diferencia del sistema obsoleto actual, nuestro producto ofrece una mejor organización tanto para pacientes como para el personal médico.

1.3 References

Los apuntes brindados por la cátedra de Metodologías de Desarrollo de Software y los aportes de los distintos docentes de la misma.

2.Use-Case Diagram

Luego de la primera reunión con el Product Owner, se decidió resolver Ver Turnos desde el punto de vista del médico.

Nombre caso de uso: Iniciar sesión

1. **Descripción breve:** *El médico quiere iniciar sesión para ver los turnos asignados*
2. **Actor Primario:** *Médico*
3. **Trigger:** *El caso de uso comienza cuando el médico quiere ingresar al sistema*
4. **Curso Básico:**
 1. *El caso de uso comienza cuando el médico quiere ingresar al sistema.*
 2. *El sistema solicita el nombre del usuario.*
 3. *El médico ingresa el nombre de usuario.*
 4. *El sistema verifica que el usuario exista.*
 5. *El sistema solicita contraseña.*
 6. *El médico ingresa la contraseña del usuario.*
 7. *El sistema verifica que la contraseña sea correcta.*
 8. *El caso de uso finaliza.*
5. **Curso Alternativo:**
 4. *El sistema verifica que el usuario exista.*
 - 4.1 *El sistema no encuentra al usuario.*
 - 4.2 *El sistema informa la situación.*
 - 4.3 *El sistema solicita ingresar un nombre de usuario.*
 - 4.4 *El médico ingresa el nombre de usuario.*
 - 4.5 *Ir al paso 4.*
 7. *El sistema verifica que la contraseña sea correcta.*
 - 7.1 *El sistema encuentra la contraseña incorrecta.*

7.2 *El sistema informa la situación.*

7.3 *El sistema solicita ingresar una contraseña.*

7.4 *El médico ingresa la contraseña.*

7.5 *Ir al paso 7.*

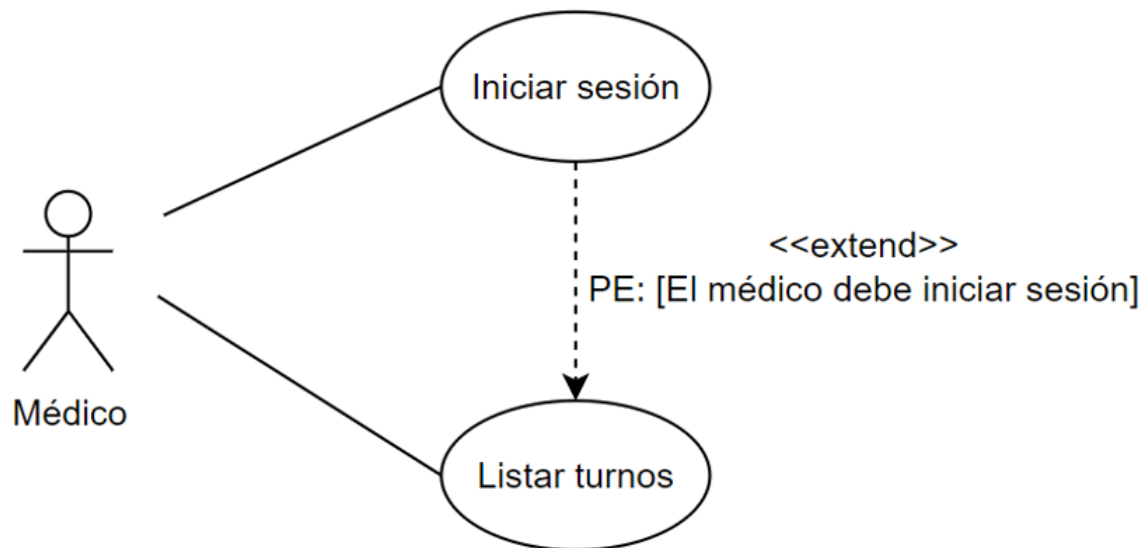
6. **Precondición:** *El sistema debe verificar correctamente que exista el usuario y la contraseña.*
7. **Postcondición:** *El médico queda ingresado en el sistema.*
8. **Suposiciones:** *Suponemos que el médico ya tiene un usuario creado.*
9. **Casos de uso que extiende:** *Extiende a quiero listar los turnos venideros cuando el médico quiere iniciar sesión.*
10. **Finalización del caso de uso:** *Finaliza cuando el médico termina de iniciar sesión.*

Nombre caso de uso: Listar turnos

1. **Descripción breve:** *El médico quiere ver los turnos venideros.*
2. **Actor Primario:** *Médico.*
3. **Trigger:** *El caso de uso comienza cuando el médico quiere ver los turnos.*
4. **Curso Básico:**
 1. *El caso de uso comienza cuando el médico quiere ver los turnos.*
 2. *El médico quiere ingresar a su cuenta.*
 3. *PE (El médico debe iniciar sesión).*
 4. *El sistema muestra la opción (Listar turnos).*
 5. *El médico marca la opción listar turnos.*
 6. *El sistema muestra los turnos.*
 7. *El caso de uso finaliza.*
5. **Curso Alternativo:**
 5. *El médico marca la opción listar turnos.*
 - 5.1 *El médico no marca la opción listar turnos.*
 - 5.2 *El caso de uso finaliza.*
6. **Precondición:** *El médico debe iniciar sesión.*
7. **Postcondición:** *El médico puede imprimir el listado de turnos.*

8. **Suposiciones:** Suponemos que el médico ya tiene un usuario creado y turnos cargados.
9. **Finalización del caso de uso:** Finaliza cuando el sistema lista los turnos o cuando el médico no marca la opción listar turnos.

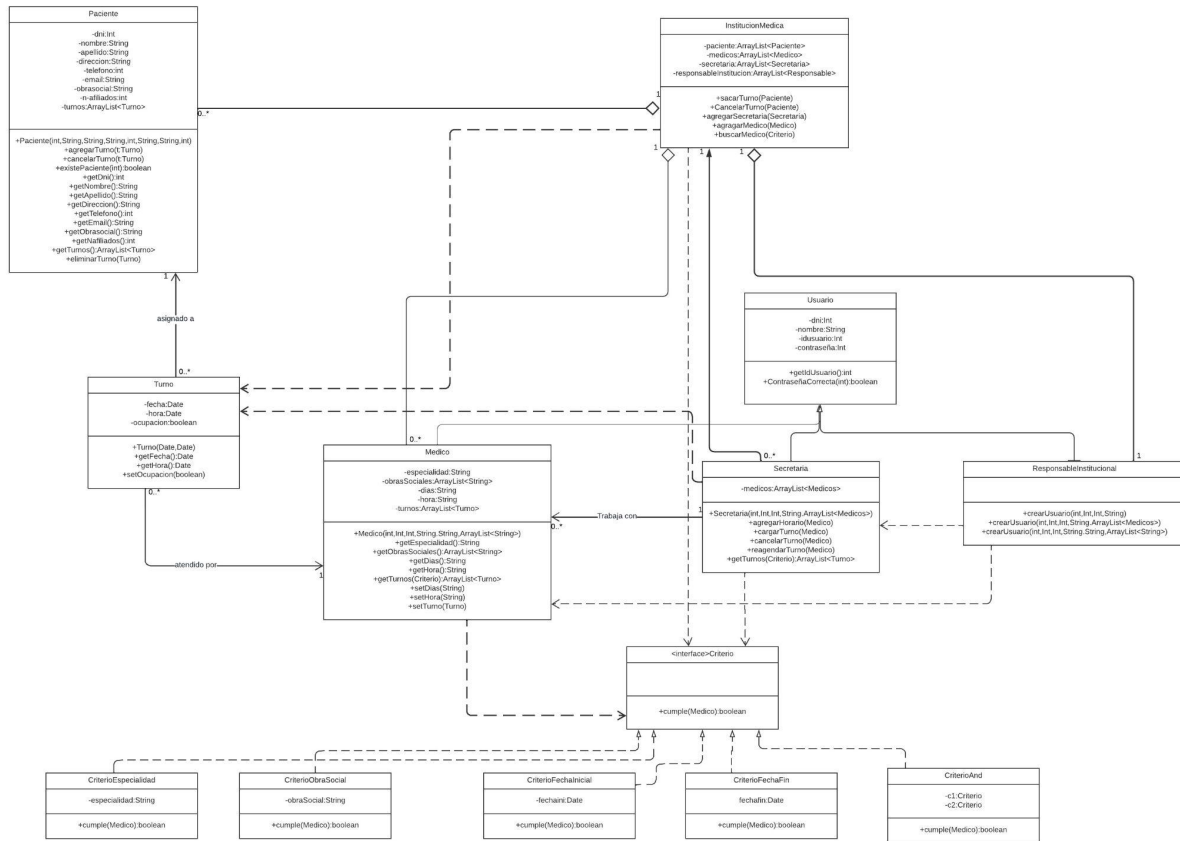
Diagrama de Caso de Uso



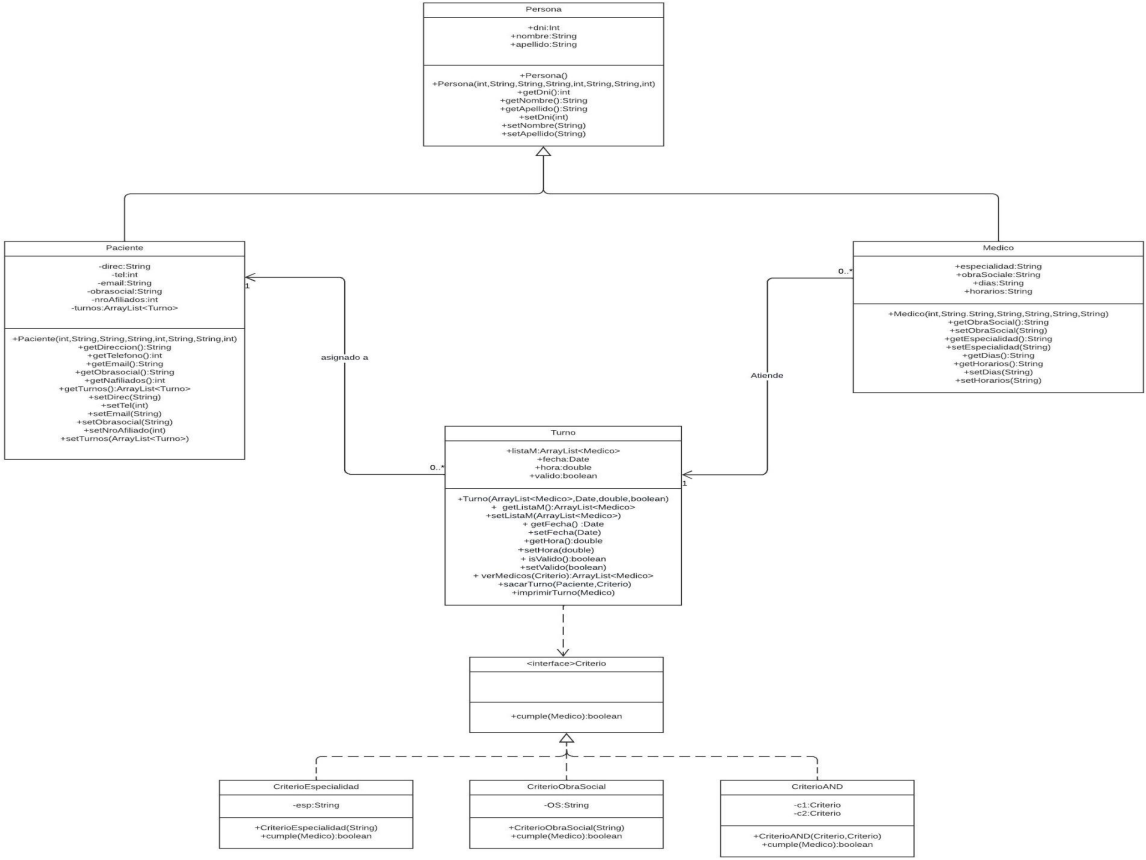
3. Structural Diagrams

Class Diagram

En la siguiente imagen se aprecia el diagrama de alto nivel del software Turno Fácil.



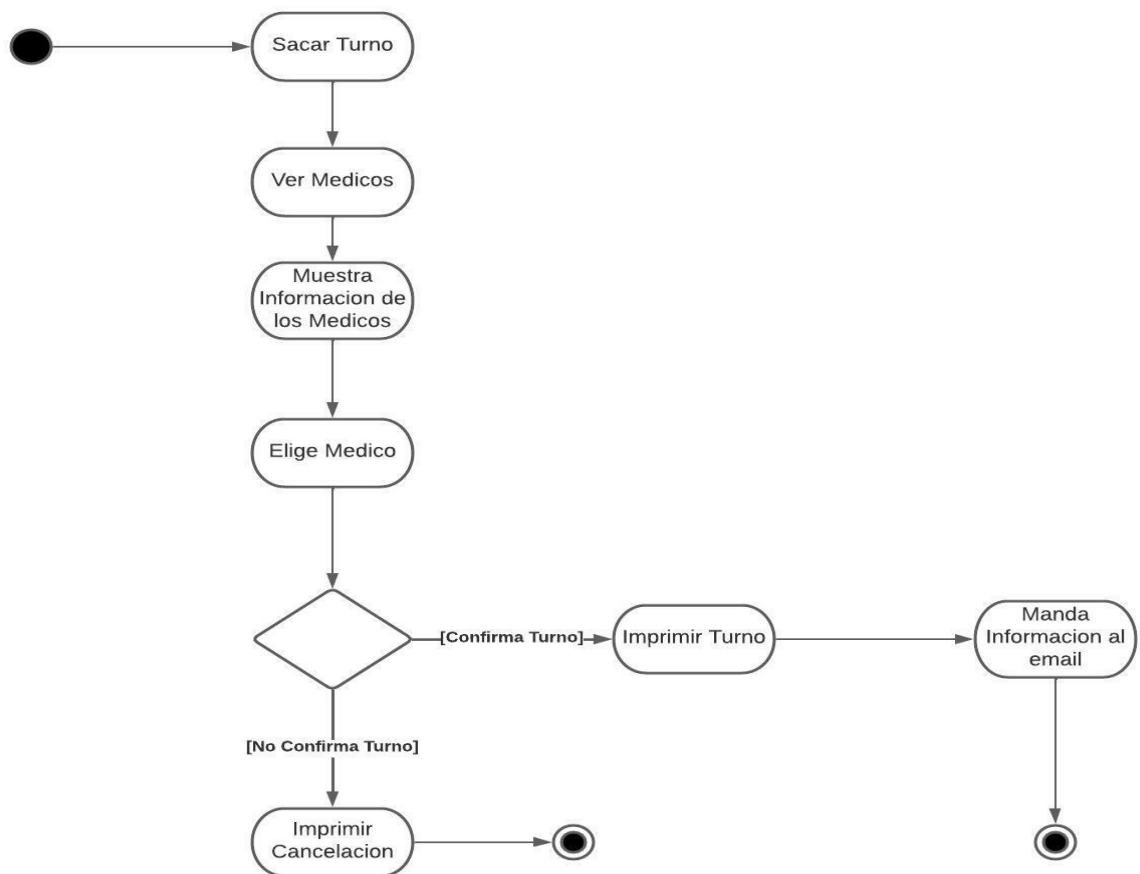
En la siguiente imagen se muestra el estado actual del sistema.



4. Behavioral View

Activity Diagrams

En la siguiente imagen se muestra el diagrama de actividades de lo que hemos avanzado hasta ahora en la resolución del TPE.



Actividad Ver Medicos:

