

**TurnoFacil**  
**Software Architecture Document**  
**Version <1.0>**

# Tabla de Contenidos

1.	Introduction	3
1.1	Purpose	
1.2	Scope	
1.3	References	
2.	Use-Case Diagram	4
3.	Structural Diagrams	7
	Class Diagram	
	Deployment Diagram	9
4.	Behavioral View	10
	Activity Diagrams	
	Sequence Diagram	12

# **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.*

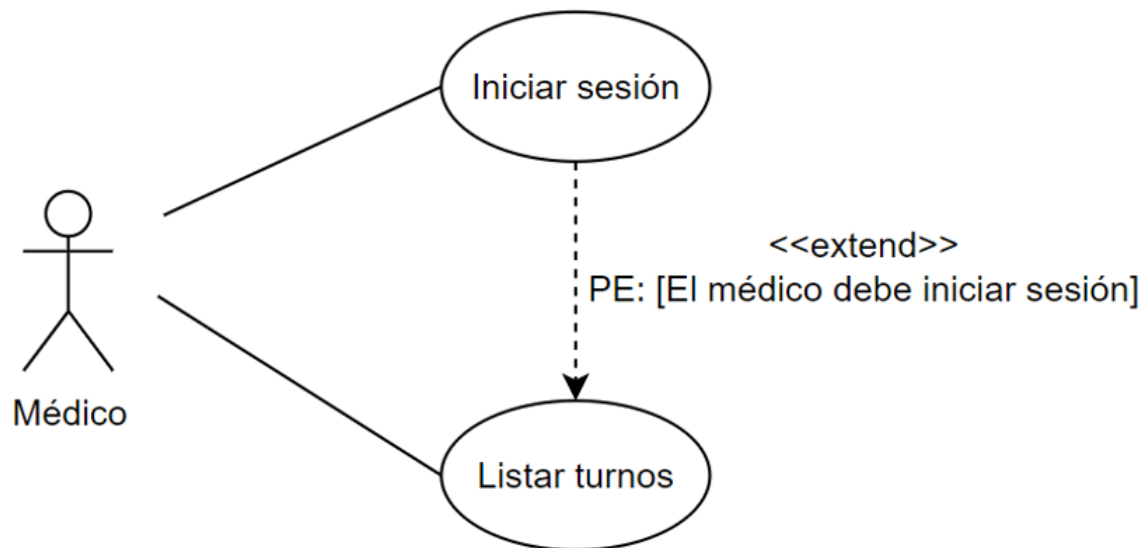
6. **Precondición:** *El sistema debe verificar correctamente que exista el usuario y la contraseña.*
7. **Postcondición:** *El médico queda ingresado en el sistema.*
8. **Suposiciones:** *Suponemos que el médico ya tiene un usuario creado.*
9. **Casos de uso que extiende:** *Extiende a quiero listar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

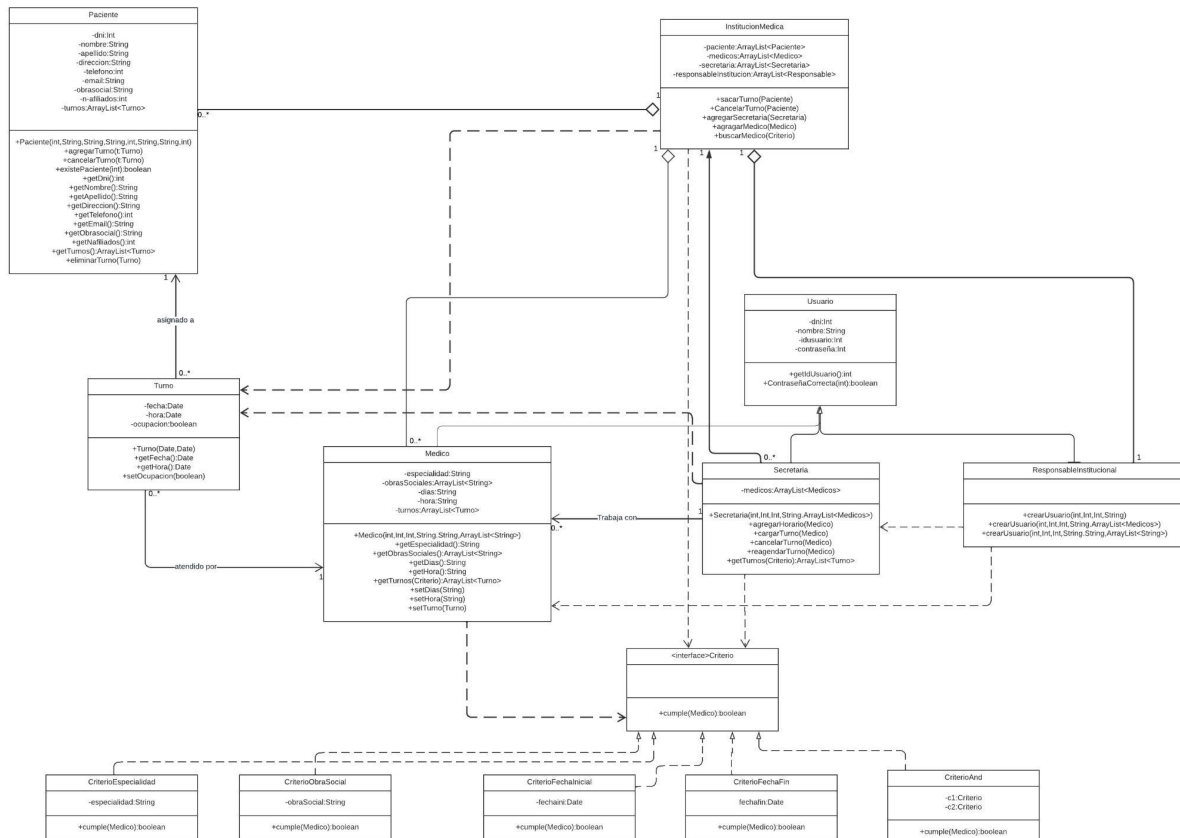
### **Nombre caso de uso: Listar turnos**

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.*

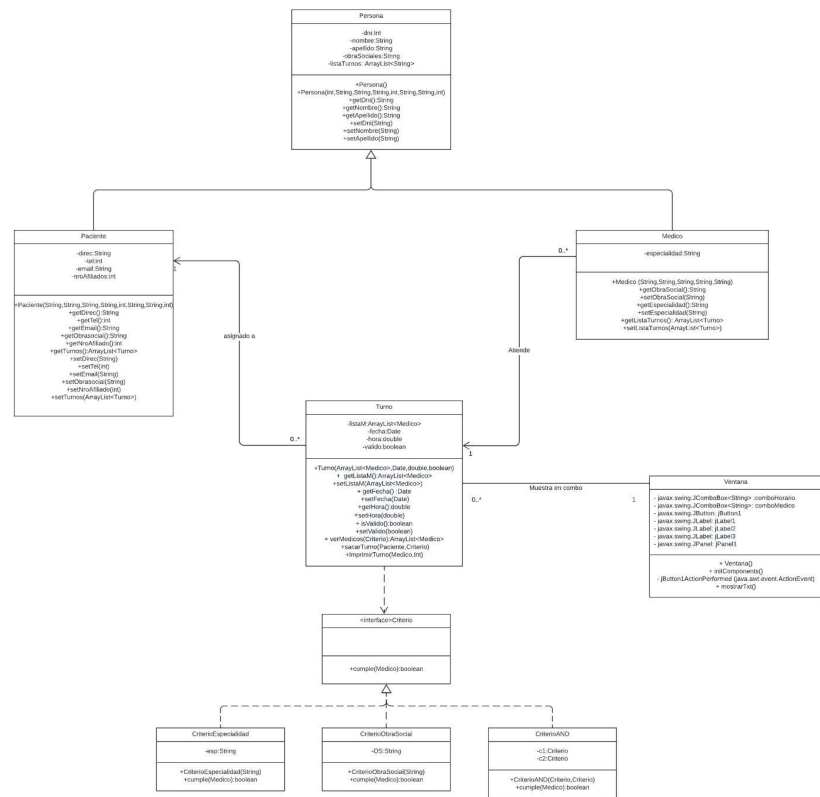
8. **Suposiciones:** Suponemos que el médico ya tiene un usuario creado y turnos cargados.
9. **Finalización del caso de uso:** Finaliza cuando el sistema lista los turnos o cuando el médico no marca la opción listar turnos.

### **Diagrama de Caso de Uso**





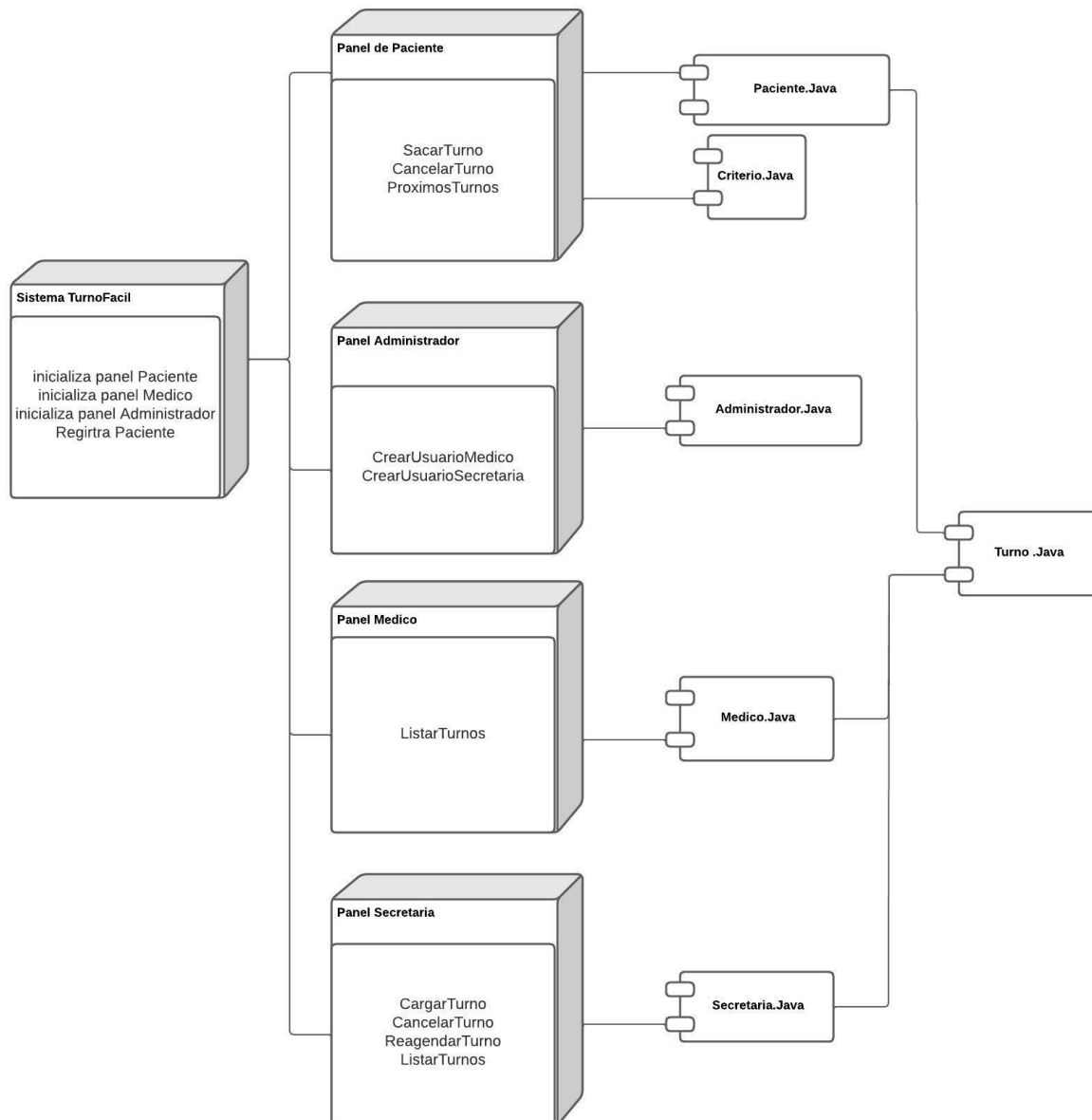
En la siguiente imagen se muestra el estado actual del sistema.





# Deployment Diagram

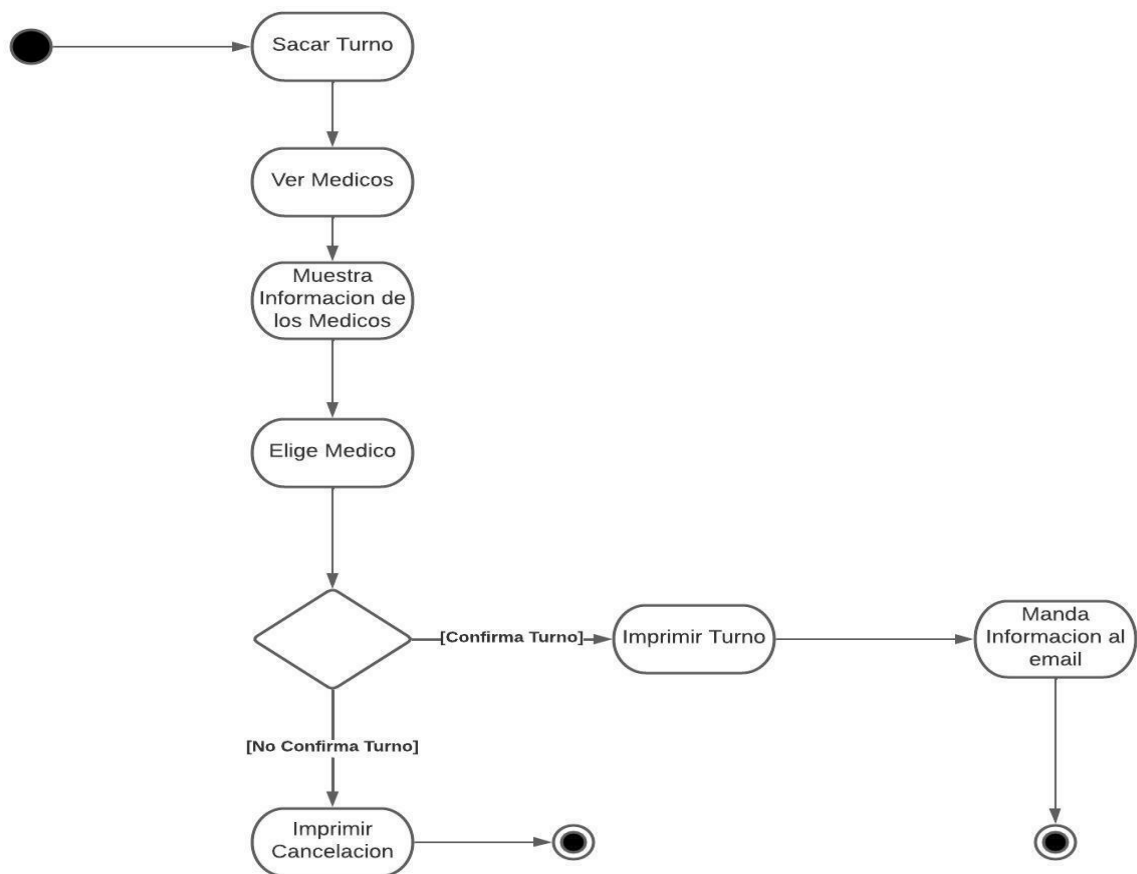
En la siguiente imagen se muestra el diagrama de Deployment, para el sistema TurnoFácil.



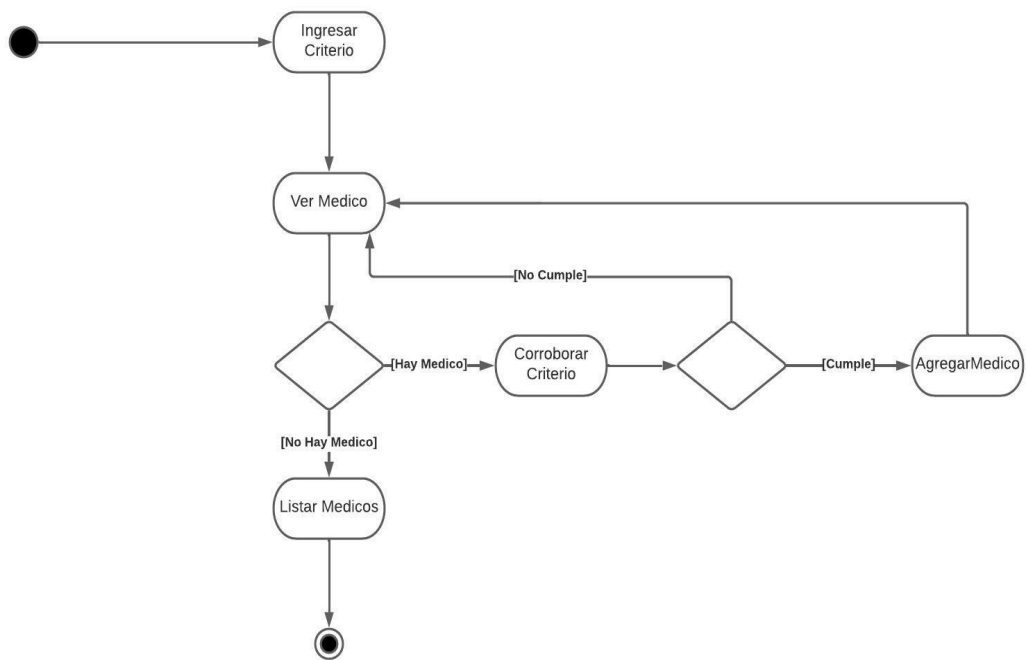
## 4. Behavioral View

### 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:



En la siguiente imagen se muestra el diagrama de secuencia de la Funcionalidad SacarTurno.Método correspondiente a la clase Turno.

