So good of the long of the lon



### Diseño de Sistemas de Información Recuperatorio del Primer Parcial

Fecha: 30/11/2023

Apellido y Nombre: Padrozzo Somiogio

Legajo: 13944

Curso: 3 k 2

Nro. Orden: 9

## Considerando la situación planteada, se pide:

- 1. Construya la máquina de estados de la clase Turno, utilizando un diagrama de máquina de estados. Especifique asociado a las transiciones los métodos y cuando aplique, las condiciones de control. (20 puntos)
  - 2. Modele la realización de caso de uso de análisis para el escenario del caso de uso descripto, para ello:
  - a. Construya la vista de estructura de análisis que incluye las clases necesarias para dar soporte al escenario descripto y a la máquina de estados construida en el punto 1. (25 puntos)
  - b. Modele el escenario descripto en el caso de uso, utilizando un diagrama de secuencia. Considere en el modelado la aplicación de los patrones GRASP de Análisis. (25 puntos)

### Dominio: Consultorio de Salud Mental

Los responsables de la gestión del consultorio de salud mental han requerido un sistema informático que permita llevar el registro de los psicólogos y psiquiatras que atienden en el consultorio y para cada uno administrar sus agendas (días y horarios) para la asignación de turnos para los pacientes.

#### Profesionales

De cada profesional se registra su nombre, apellido, teléfono, correo electrónico, tipo y número de documento y matrícula. Se registrar el servicio en el que atenderá psicología o psiquiatría. Un profesional trabaja en un solo servicio simultáneamente que puede cambiar

#### Cronograma de Turnos

Por cada profesional, se establece la definición de su agenda con la duración de los turnos, los días de la semana que atenderán, su hora de inicio de atención y su hora de fin de atención. Para cada mes, se basa en esa definición para determinar el agenda del mes siguiente y se crean todos los turnos como libres inicialmente. Una agenda se puede ser la misma que la del mes anterior.

Antes de la generación de la agenda, cada profesional debe informar los días y/u horarios en los que no puedan asistir al consultorio, para inhabilitar los turnos que corresponden a ese periodo de tiempo.

Las agendas y turnos del mes siguiente deben ya estar especificados, de manera que, a la tercera semana del mes en curso, se habilite la agenda del mes siguiente. De esta forma se permite a los pacientes que puedan solicitar turnos.

Si luego de que la agenda esté generada, un profesional necesita unos días libres o unas horas de un día, puede pedirle al encargado de personal, con dos semanas de anticipación.

El encargado de personal analiza el caso y si es autorizado, registra el rango permitido en que no estará presente el profesional para indicar los turnos afectados como no disponibles en caso de que estén libres. Si estaban solicitados, los turnos se cancelan.

Ahora bien, en una situación de urgencia como enfermedad o situaciones de familia de último momento, se pueden cancelar turnos que han sido solicitados u ocupados siempre y cuando el paciente no esté presente. Si fuera el caso

Ciclo lectivo 2023

Turnos: Todos

Página 1 de 8

[hierrios)

. Lies

Libra

MIDIE





## Diseño de Sistemas de Información Recuperatorio del Primer Parcial

Regist de Megocio Monthe de la fait Ausencia profesional

Diseño de Sistemas Recuperatorio

> (250 solicitad

de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente está en el consultorio, se lo derivara de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente está en el consultorio, se lo derivara de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente está en el consultorio, se lo derivara de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente está en el consultorio, se lo derivara de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente está en el consultorio, se lo derivara de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente está en el consultorio, se lo derivara de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente está en el consultorio, se lo derivara de que por fuerza mayor el profesional no puede asistir y el paciente. profesional lo que no afectará la situación del turno y la atención del paciente.

Para la solicitud de turnos, el paciente puede comunicarse por teléfono o WhatsApp con la secretaria o sacar el turnos. Para la solicitud de turnos, el paciente puede comunicaise por teles por el sistema web. Para sacar turno por el sistema web, debe estar previamente registrado como como paciente, con por el sistema web. Para sacar turno por el sistema web. estos datos: nombre, apellido, correo electrónico, teléfono y obra social, si posee.

El turno se puede buscar por el nombre del profesional directamente o por servicio y para ese servicio elegido todos los profesionales que trabajan y luego elegir el profesional. Una vez elegido el profesional, el paciente elige el dia y horario de un turno que esté disponible y confirma su elección.

Tres días antes del turno se envía un correo al paciente para recordarle los detalles del turno y solicitarle confirme si asistirá a la consulta del turno que solicitó. Si confirma, el turno se registra como ocupado. Si indica que no podrá asistir el turno se libera. Si no realiza ninguna acción el turno queda como solicitado, hasta el día del turno, donde se registra como ocupado. El paciente puede liberar el turno en cualquier momento hasta antes la fecha y hora del turno.

Cuando el paciente asiste a la consulta del turno que solicitó, se presenta con la secretaria informando su nombre y apellido. La secretaria validará el turno y confirmará la asistencia. En caso contrario, si no corresponde el día y/u horario del turno la secretaria informará la situación al paciente.

Se debe actualizar los turnos como asistidos o no, para su próximo análisis no sólo del profesional, si no de los pacientes. A partir de que el turno está ocupado (llega el día y hora del turno) tiene hasta 30 minutos de tolerancia para que el paciente se presente, si no el turno se marca como no asistido. Es necesario generar informes sobre los tiempos promedio en que un turno pasa por cada estado.

Administración de Usuarios

Toda persona que quiera gestionar un turno deberá tener un usuario, al igual que todo personal del consultorio. Deberá registrarse con un correo electrónico, teléfono, usuario y contraseña.

Todos los usurios deberán iniciar sesión para poder realizar alguna acción en el sistema.

### Definición del Producto

#### Objetivo

Gestionar la atención de los pacientes de salud mental del consultorio, gestionando agendas de profesionales para la asignación de turnos; generar informes resultantes de la gestión realizada.

#### Alcances

- Administración de Pacientes.
- Administración de Profesionales.
- Administración de usuarios con perfiles y permisos.
- Gestión de Agendas de profesionales
- Gestión de Turnos.
- Generación de informes sobre asistencia de pacientes a los turnos.
- Generación de informes de profesionales.
- Generación de estadísticas del tiempo en cada estado de todos los turnos.

Página 2 de 8 Turnos: Todos

se lo derivara a outo or el turno

re-con

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Villa María Ing. en Sistemas de Información

## Diseño de Sistemas de Información Recuperatorio del Primer Parcial

Fecha: 30/11/2023

### Reglas de Negocio

Nombre de la RN  Ausencia de	Descripción de la RN
	In En case of the land
profesional	solicies de que un profesional
	el processorial tenga alguna complicación y afecte al menos un turn
	En caso de que un profesional tenga alguna complicación y afecte al menos un turn solicitado u ocupado, deberá cancelarlos y notificar a los pacientes de la situación. Ademá de que afecte turnos libres, no podrán ser tomados por pacientes y quedarán como no el paciente puede solicitar.
Solicitud de turno	disponibles no podrán ser tomada
and de turno	El paciente pued
	directamento no directamento n
A-1-	de un turno en el sistema web. Una vez seleccione de al la secretaria o pedirio
Asistencia del	directamente por el sistema web. Una vez seleccionado, el profesional elige el día y horario Cuando el paciente asiste al turno le indica a la secretaria su nombre y apellido para que su asistencia de la solicitud del turno.
paciente	marque paciente asiste al turno le indice e la solicitud del turno.
Liberación de turno	
	Paritie due na collete i
	Un paciente que ha solicitado un turno y desee indicar que no asistirá al mismo, en cualquier solicitado puede ingresar por la página web y notificarlo. O, en el caso de que lo haya Tambión por teléfono o WhatsApp, debe realizar el aviso por dicho media
	The stade of the state of the s
	solicitado por teléfono o WhatsApp, debe realizar el aviso por dicho medio.  Sólo puede liberarlo al no confirmar el turno en el correo notificador tres días antes.
	Sólo puede indicar que la no confirmar el turno en el correo notificador tres días antes.
	Sólo puede indicar que no asistirá a un turno que esté solicitado u ocupado. En ese caso, el turno se libera.
Ocupación del turno	Tres dias ante de la
	Tres días antes del turno se envía un correo al paciente para recordarle los detalles del turno y solicitarle la confirmación o no de su asistencia. Si confirma el turno
	y solicitarle la confirmación o no de su asistencia. Si confirma, el turno se registra como ocupado. Si indica que no podrá asistir el turno se libera. Si no realiza ráce.
	ocupado. Si indica que no podrá asistir el turno se libera. Si no realiza ninguna acción el turno no cambia su situación hasta las 0 horas el día del turno de libera.
Definición de la	no cambia su situación hasta las 0 horas el día del turno, donde se registra como ocupado.  Cada profesional tiene una agenda mensual que define la
agenda	Cada profesional tiene una agenda mensual que define la duración de los turnos, los días de la semana que atenderán, su hora de inicio y fin
agenua	la semana que atenderán, su hora de inicio y fin.
	Ulid Vez definida la agenda del mes se croan todos la chi
	Este proceso se debe hacer cada mes y en el caso de que algunos días el profesional no puede asistir al consultorio, los turnos de ese día quedarán no disponibles directamente.  La tolerancia de asistencia al turno es de bacta 30 millos de la consultación de l
Tolerancia de	La tolerancia de asistencia al turno es de basta de directamente.
asistencia	La tolerancia de asistencia al turno es de hasta 30 minutos de la fecha y hora, si no el turno se marca como no asistido.
Disposición de la	La agenda con los turnos do codo a se la conferencia de codo con los turnos do codo codo codo codo codo codo codo
agenda del próximo	La agenda con los turnos de cada profesional se genera en el mes en curso para el mes siguiente.
mes	A la tarana arrana dal mes
nes	A la tercera semana del mes, se habilita para los pacientes, el cronograma del mes siguiente
Value of the second of the sec	para que puedan solicitar el turno.
Servicio que brinda un	Un profesional está asignado a un único servicio simultáneamente en el consultorio.
profesional	El profesional puede cambiar el servicio que brinda.

#### Descripción del Caso de Uso

Nombre del Caso de Us	o: Solicitar Turno		Número: 2
Categoría: Esencia	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		Deseable
Complejidad: Simp	le Mediano 🗌 Co	mplejo Muy Complejo Extremadame	nte Complejo
Actor Principal: Paciente		Actor Secundario: Servidor de Correo	
Tipo de Use Case:		Abstracto	
Objetivo: Solicitar un tu	rno (día y hora) para un	profesional previamente seleccionado.	

Ciclo lectivo 2023

Turnos: Todos

Página 3 de 8

/ [Nientra

ikies

orlibra 12 (Ibre



## Diseño de Sistemas de Información Recuperatorio del Primer Parcial

Fecha: 30/1

# Flujo Descripto: El Paciente solicita un turno para un profesional seleccionado se genera PDF y se envía mail

- 1. Paciente: Selecciona la opción "Solicitar un turno"
- 2. Sistema: Solicita que seleccione si desea elegir el turno por profesional o por servicio.
- 3. Paciente: Selecciona la opción por servicio.
- 4. Sistema: Busca los servicios y los muestra. Solicita que se seleccione uno.
- 5. Paciente: Selecciona un servicio.
- 6. Sistema: Solicita que si quiere elegir un profesional del servicio o no.
- 7. Paciente: Selecciona elegir profesional.
- 8. Sistema: Solicita ingresar el apellido del profesional.
- 9. Paciente: Ingresa un apellido.
- 10. Sistema: Busca y muestra los profesionales con ese apellido y solicita seleccionar uno.
- 11. Paciente: Selecciona un profesional.
- 12. Sistema: Busca y muestra las agendas con turnos disponibles para pacientes del profesional seleccionado. (Ver observación 1)
- 13. Sistema: Solicita que se seleccione un día disponible.
- 14. Paciente: Selecciona un día del mes vigente.
- 15. Sistema: Muestra los horarios de los turnos disponibles para esa fecha y los destaca con un color, según si está libre o no. (Ver observación 2).
- 16. Paciente: Selecciona un turno.
- 17. Sistema: Pide la confirmación de solicitud del turno.
- 18. Paciente: Confirma la solicitud del turno.
- 19. Sistema: le asigna el turno seleccionado al paciente, cambia su estado a "Solicitado", envía un correo electrónico al paciente con el comprobante de solicitud de turno con los detalles del turno y la fecha y hora de obtención del turno y genera un archivo PDF con los datos del turno.
- 20. Paciente: Selecciona la opción para descargar el archivo PDF. Fin del CU.

#### Flujos Alternativos

- A1. El usuario cancela la solicitud de turno.
- A2. Se selecciona elegir turno por profesional.
- A3. No hay turnos disponibles para ningún cronograma disponible.
- A4. No se encuentra un profesional con el apellido ingresado.
- A5. El usuario no confirma la solicitud del turno.
- A6. NO se pudo generar PDF
- A7. NO se pudo enviar mail con confirmación de turno

Observación 1: Se muestra la agenda en formato calendario y marca con color los días según si tiene turnos disponibles o no. Los días con al menos un turno libre se marcan con verde, en caso contrario con color gris.

Observación 2: Los turnos libres se muestran con el color verde y los que no con color gris.

faltoren condiciones. de centrol. 100 Disron 1618 Transchalls for will () Libre Salicitat og / Tressant (concessor) Concelodo (library) E Fectivition of Factor it is Actually -> Solicitado 9 psistido LINES PRINTING Occupado PUDCOLOGICA /woladofil hoppisicion Homer Homer northes northes The wind on Decipation popersa de Asistidolon decinacion



