

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

Materia: Desarrollo de Aplicación Cliente Servidor

Profesores:

- Dr. Villaverde Jorge.
- Ing. Quevedo Fabricio.

Número de grupo: 6

Integrantes y correos:

- | | |
|------------------------|--|
| • Franco Guido N. | guidofranco-@hotmail.com |
| • Petrovich, Teresa E. | terepetrovich@gmail.com |
| • Sosa, Florencia A. | fas-2196@hotmail.com |
| • Zalazar, Rodrigo S. | rodrigosebastianzalazar@gmail.com |

Índice

Introducción	2
Escenario	3
Tecnologías Utilizadas	3
Organización del proyecto	5
Esquema de la Base de Datos	5
Registrar Turno	6
Consultar Turnos	8
Arquitectura	8
Acceso a datos	9

Introducción

El presente informe provee el contexto para el Trabajo Práctico Integrador de Desarrollo de Aplicaciones Cliente Servidor de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia.

Para el caso se realizará una aplicación web para el escenario presentado a continuación.

Escenario

El hospital de niños la ciudad de Resistencia ha solicitado a los alumnos de la cátedra Desarrollo de Aplicaciones Cliente-Servidor la definición e implementación de los sistemas que desea automatizar. Los requerimientos de hospital son los siguientes:

Gestión de Turnos: Los pacientes deben poder solicitar turnos desde la página web de la entidad o desde la aplicación mobile que se prevé para la misma. De igual manera los profesionales de la entidad debe poner conocer los turnos que tienen pendiente para la jornada laboral e ir llamando de acuerdo a las prioridades de él establezca. Se debe tener en cuenta que este servicio debe poder consumir los servicios que necesite del hospital.

Nos encargamos de llevar a cabo el servicio de Gestión de turnos, la cual contiene cinco entidades que son: Paciente, Médico, Médico ObraSocial, Turnos y ObraSocial.

Nuestra aplicación permite que el ***paciente registre su turno*** a través de una serie de pasos, los cuales son:



1. El paciente debe indicar su dni (para que pueda ser validado en la base de datos del hospital en el cual se encuentra registrado).
2. Una vez validado, el sistema capturará los médicos disponibles para la obra social que posea el paciente y, en el caso de que no tenga, obtendrá todos los médicos filtrados por especialidad.
3. Luego de seleccionar un médico, deberá elegir una fecha. Al seleccionar una fecha el sistema obtendrá únicamente los horarios disponibles de esa fecha para ese médico.
4. Posterior a ingresar la hora y el motivo de la consulta podrá registrar su turno, el cual se registrará en la base de datos.

Además el ***Médico podrá consultar sus turnos*** qué tiene en el día, así también como en los días posteriores de la siguiente manera:


1. El médico se validará a través de su nro de matrícula.
2. Una vez validado, podrá seleccionar la fecha sobre la cual quiere consultar sus turnos.
3. El sistema se encargará de buscar los turnos registrados para ese médico en ese día y los mostrará por pantalla.

Tecnologías utilizadas


Backend

- Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) 
- Framework Spring 

Frontend

- Vue 
- Vuetify js 

Base de datos

- Mysql Community Edition 

Control de Versiones



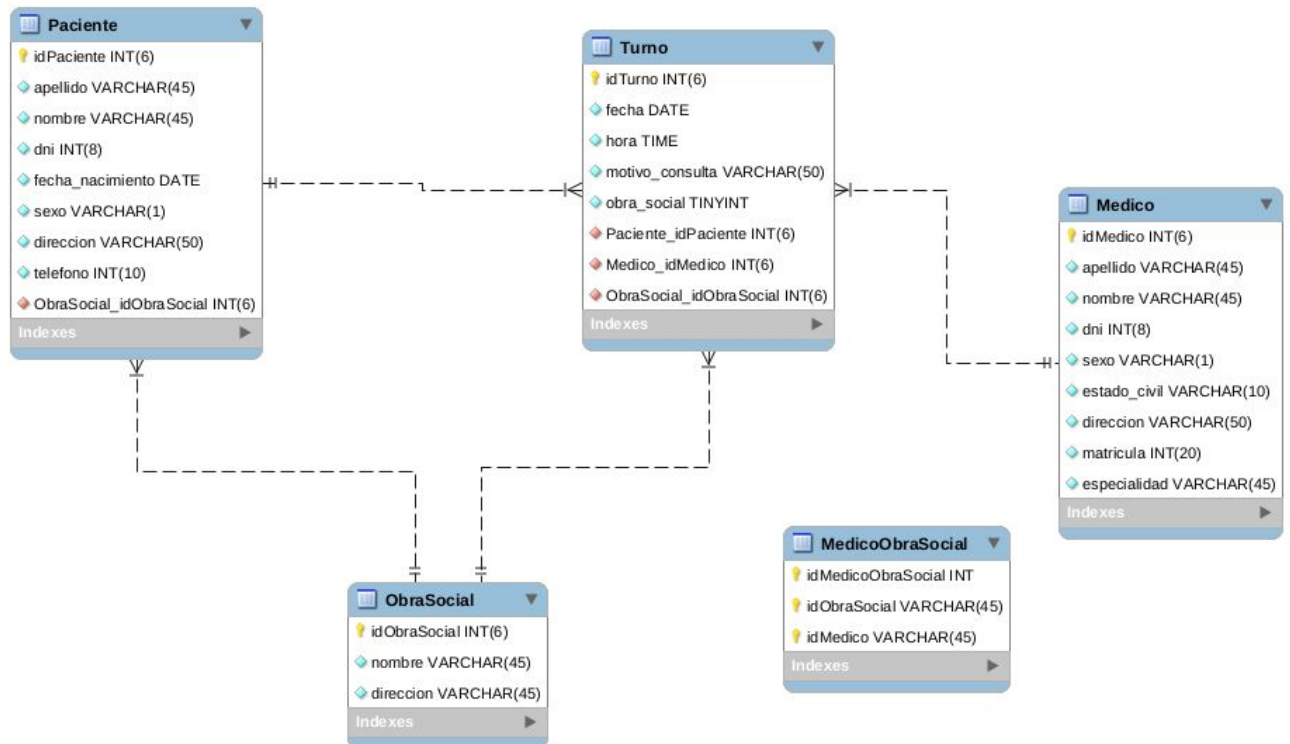
Para control de versiones se usó GitHub. El proyecto se puede encontrar en la siguiente dirección: <https://github.com/FRRe-DACS/tp2019-g06> .



Para llevar a cabo la elaboración del Frontend lo hicimos utilizando metodología de desarrollo de la ingeniería de software **XP (eXtreme Programming)** basándonos en los valores originales de la misma (**simplicidad, comunicación, retroalimentación (feedback) y coraje**).

Organización del proyecto

Esquema de la Base de Datos

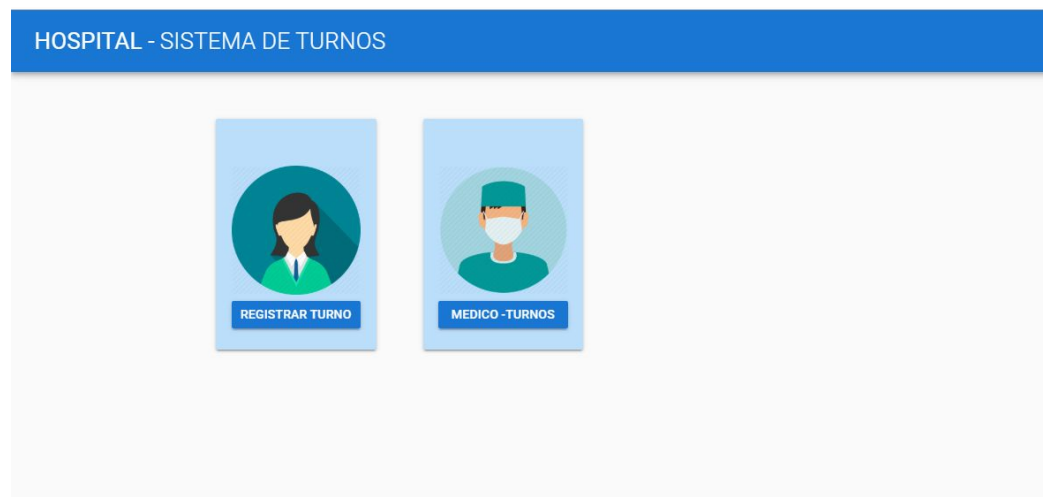


Usuarios

- ☐ Pacientes
- ☐ Médicos

Nuestra aplicación va a contar con un página que va a contar con dos opciones que nos va a llevar a las dos funcionalidades importantes.

/home



Registrar Turno

usuario: Paciente

Para que un paciente pueda sacar un turno este deberá estar registrado previamente en el sistema del hospital, al ingresar para registrar un turno el sistema solicitará que el paciente ingrese su número de DNI , el mismo se validará que este registrado.

/registrar

HOSPITAL - SISTEMA DE TURNOS

Seccion Paciente - Registrar Turno

Para registrar su turno correctamente por favor siga los siguientes pasos:

1. Ingrese su Dni y luego presione enter

validacion de paciente
Ingrese su DNI
0 / 8

2. Seleccione la especialidad

Especialidad
B Buscar

3. Seleccione el Médico

Medico
undefined

La aplicación es muy intuitiva y va informando al paciente en cada paso que va dando en la misma.

Cargando y validando datos

HOSPITAL - SISTEMA DE TURNOS

Seccion Paciente - Registrar Turno

Para registrar su turno correctamente por favor siga los siguientes pasos:

1. Ingrese su Dni y luego presione enter

validacion de paciente
39518834
8 / 8
Petrovich Teresa

2. Seleccione la especialidad

Especialidad
B Buscar
Cardiologia

3. Seleccione el Médico

Medico

3. Seleccione el Médico


Franco Guido

▼

Cardiología

4. Seleccione Fecha y Hora

Fecha

 2019-07-05

Hora

8:00:00

▼

5. Agregue el motivo de su consulta

Ingrese el motivo de su consulta

Control medico

Aplicaciones

Documentación for...

Cardiología

4. Seleccione Fecha y Hora

Fecha

2019-07-05

Hora

8:00:00

5. Agregue el motivo de su consulta

Ingrese el motivo de su consulta

Control medico

6. Presione Registrar Turno

REGISTRAR TURNO

localhost:8081 dice

Registro de turno Exitoso

Aceptar

y observamos que efectivamente se cargó

Consultar Turnos

usuario: Médico

Para que un médico pueda ver los turnos que tiene para atender en el día o en días posteriores este deberá estar registrado previamente en el sistema del hospital, al ingresar el sistema solicitará que el médico ingrese su número de Matrícula , el mismo se validará que este registrado.

HOSPITAL - SISTEMA DE TURNOS

Seccion Medico - Consultar Turnos

Para consultar los turnos registrados siga los siguientes pasos

Ingrese su N° de matricula y luego presione enter

validacion de Medico registrado en Hospital

Ingrese su N° de matricula

Seleccione Fecha de Turno

Fecha de Turno

LISTAR

Listado de Turnos

Fecha Turno	↑ Hora	Apellido	Nombre	Dni	Motivo de Consulta
-------------	--------	----------	--------	-----	--------------------

Para consultar los turnos registrados siga los siguientes pasos

Ingrese su N° de matricula y luego presione enter

validacion de Medico registrado en Hospital

121312

Franco Guido

Seleccione Fecha de Turno

Fecha de Turno

2019-07-05

LISTAR

Listado de Turnos

Fecha Turno	↑ Hora	Apellido	Nombre	Dni	Motivo de Consulta
2019-07-05	08:00:00	Petrovich	Teresa	39518834	Control medico

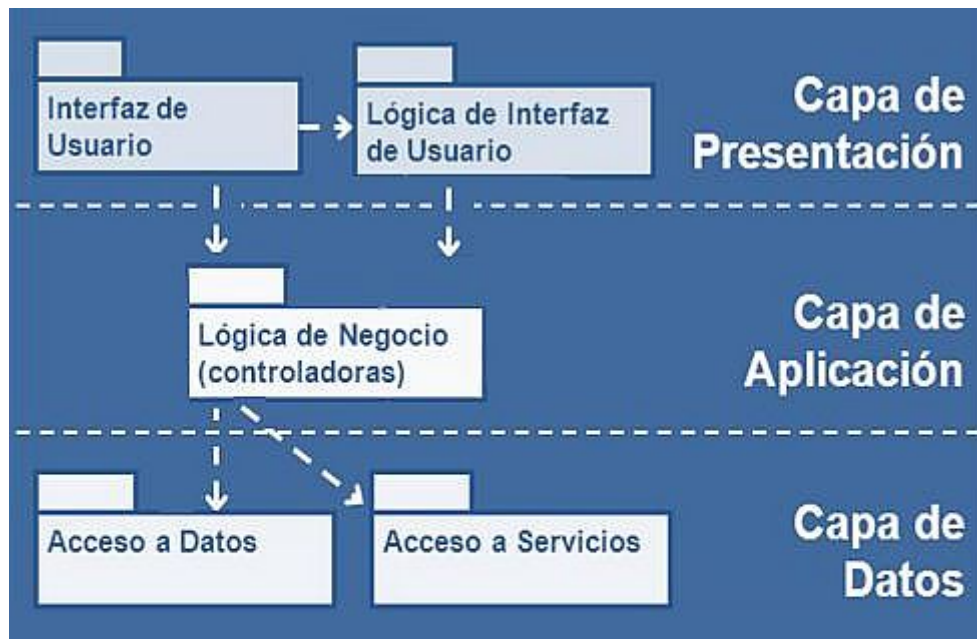
Rows per page: 5 1-1 of 1

Arquitectura

La programación de software por capas es una arquitectura en la que buscamos separar el código o lógica que hace tareas de negocios (facturar, ventas) de la lógica de presentación gráfica y de datos. También le conocer como modelo MCV, (vista, controlador, modelo).

La ventaja de este estilo es que el desarrollo es la facilidad de reutilización y mantenimiento, ya que en caso de algún cambio, solo se modifica la capa necesaria sin tener que revisar todo el código.

Para el presente trabajo integrador nos basamos en MVC.



Basándonos en este modelo, separamos nuestra aplicación en dos partes, El BACKEND Y EL FRONTEND .En el Backend poseemos el modelo de datos , los repositorios de estos modelos y el controlador de los mismos. En la parte de FRONTEND modelamos las vistas qué va a tener nuestra aplicación.

Acceso a datos

La persistencia se lleva a cabo con



El cual permitió llevar a cabo la creación de modelos antes mencionados, ambos siendo utilizados para la realización de las APIs de registrar turnos y ver turnos de médico.