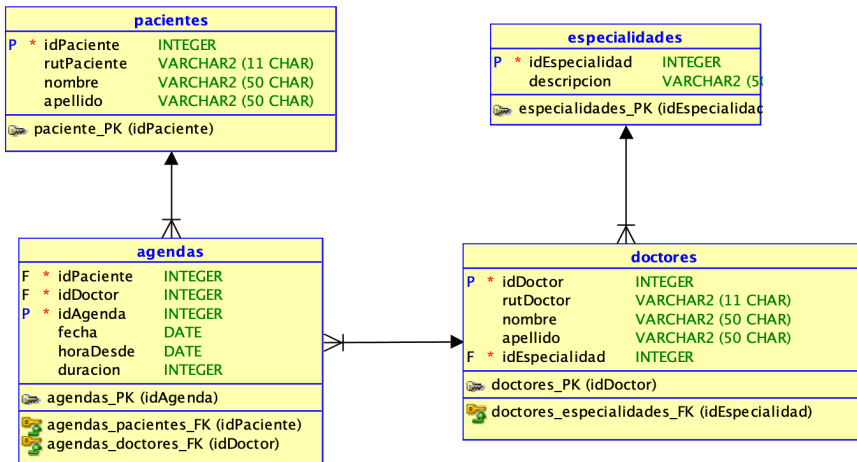


[SIMULACRO 4] EVALUACION FINAL FULL STACK JAVA

Plan Formativo	Nivel de Dificultad:
Full Stack Java	Medio
Nombre del proyecto: Ensayo para la evaluación final del curso Full Stack Java	Tema: Generar una solución de negocio basada en una plataforma web construida bajo arquitectura JEE
Objetivos del proyecto:	<ul style="list-style-type: none"> - Creación y carga de un modelo relacional en una base de datos - Desarrollo de un sitio web responsivo - Creación de servicios REST
Ejecución: Individual	
Descripción del ejercicio	
<p>Problema</p> <p>La Clínica “El Vacunazo” necesita llevar el control de las horas médicas que se solicitan a diario. Para ello, usted deberá desarrollar una solución que, basada en el modelo de datos descrito a continuación, satisfaga los requerimientos planteados más adelante.</p> <p>El modelo de datos utilizado es el siguiente:</p>  <pre> graph TD pacientes --> agendas especialidades --> doctores agendas --> doctores </pre> <p>pacientes</p> <ul style="list-style-type: none"> P * idPaciente INTEGER rutPaciente VARCHAR2 (11 CHAR) nombre VARCHAR2 (50 CHAR) apellido VARCHAR2 (50 CHAR) paciente_PK (idPaciente) <p>especialidades</p> <ul style="list-style-type: none"> P * idEspecialidad INTEGER descripcion VARCHAR2 (50 CHAR) especialidades_PK (idEspecialidad) <p>agendas</p> <ul style="list-style-type: none"> F * idPaciente INTEGER F * idDoctor INTEGER P * idAgenda INTEGER fecha DATE horaDesde DATE duracion INTEGER agendas_PK (idAgenda) agendas_pacientes_FK (idPaciente) agendas_doctores_FK (idDoctor) <p>doctores</p> <ul style="list-style-type: none"> P * idDoctor INTEGER rutDoctor VARCHAR2 (11 CHAR) nombre VARCHAR2 (50 CHAR) apellido VARCHAR2 (50 CHAR) F * idEspecialidad INTEGER doctores_PK (idDoctor) doctores_especialidades_FK (idEspecialidad) 	
<p>Considerando el modelo descrito, desarrolle una solución utilizando Spring Framework MVC que considere funcionalidad que se detalla a continuación.</p> <p>Requerimientos Funcionales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Listado de horas reservadas 	

Reserva De Horas

https://localhost:8080/elvacunazo/listado

Listado de Reservas

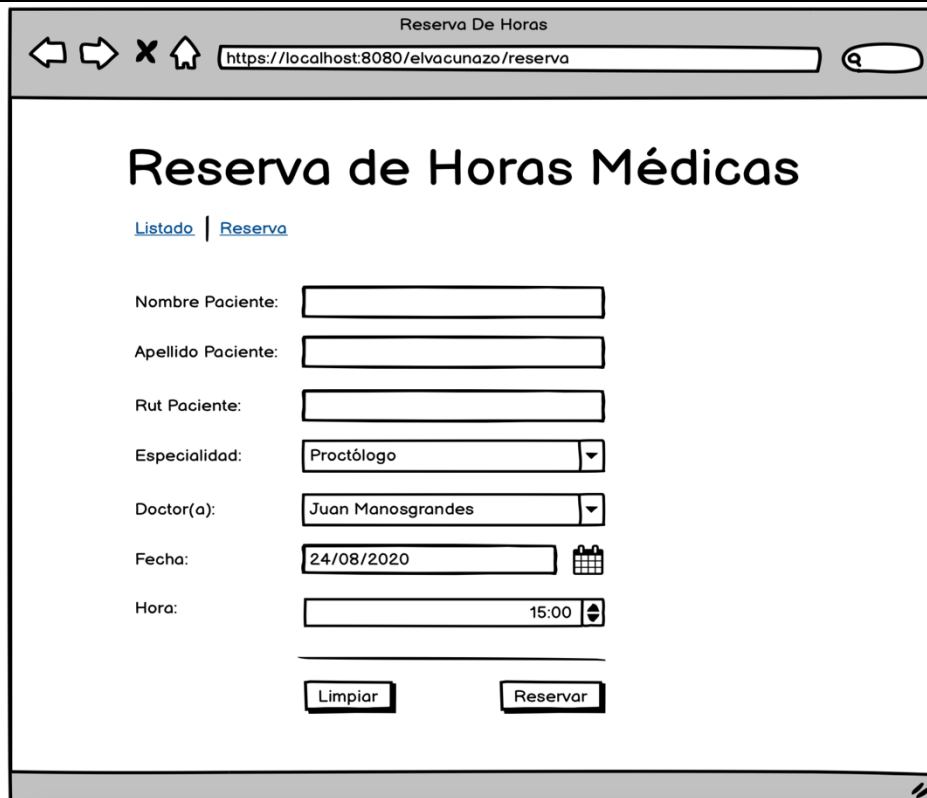
[Listado](#) | [Reserva](#)

Paciente	Doctor(a)	Especialidad	Fecha	Hora	Acción
Rodolfo Nalgonius 12345678-9	Juan Manogrande	Proctología	24/08/2020	12:00	editar borrar
Valerie Panzoni 23456789-0	Rebeca Güatizi	Gastroenterología	24/08/2020	14:15	editar borrar
Ochovia Beloseno 34567890-1	Josefa Amasabubis	Ginecología	24/08/2020	17:30	editar borrar

Considere lo siguiente:

- Se requiere menú para ingresar tanto al listado, como a la realización de una nueva reserva.
- Listado de Nombre, Apellido y Rut del paciente.
- Listado del Nombre y apellido del especialista.
- Listado de Especialidad a la que corresponde el especialista.
- Fecha de la reserva.
- Hora de la reserva.
- Acciones de Editar y Borrar la reserva. Solicite confirmación antes de borrar. La opción Editar permite cambiar todos los datos de una reserva, salvo al paciente.

- **Reserva de Horas Médicas**



Considere lo siguiente:

- Se requiere menú para ingresar tanto al listado, como a la realización de una nueva reserva.
- La lista desplegable de especialidad se debe llenar consumiendo una API REST implementada por la misma app.
- La lista de Doctores(as) se debe llenar de acuerdo a la especialidad seleccionada, y consumiendo una API REST implementada por la misma app.
- Fecha: Validar una fecha válida, y superior al día actual.
- Hora: Validar una hora validada.

Comandos iniciales de carga de datos

Considere el siguiente Script para la carga inicial de los datos

```
INSERT INTO pacientes (idpaciente,rutPaciente,nombre,apellido) VALUES (1,'15940287-3','Rodolfo','Nalgonius');
INSERT INTO pacientes (idpaciente,rutPaciente,nombre,apellido) VALUES (11,'92521621-8','Valerie','Panzoni');
INSERT INTO pacientes (idpaciente,rutPaciente,nombre,apellido) VALUES (21,'71488692-0','Ochovia','Beloseno');
INSERT INTO pacientes (idpaciente,rutPaciente,nombre,apellido) VALUES (31,'10748295-7','Quinn','Shelton');
INSERT INTO pacientes (idpaciente,rutPaciente,nombre,apellido) VALUES (41,'03528514-0','Arthur','Sanders');
```

```

insert into especialidades (idespecialidad, descripcion) values (1, 'Proctología');
insert into especialidades (idespecialidad, descripcion) values (2, 'Gastroenterología');
insert into especialidades (idespecialidad, descripcion) values (3, 'Ginecología');
insert into especialidades (idespecialidad, descripcion) values (4, 'Neurología');
insert into especialidades (idespecialidad, descripcion) values (5, 'Traumatología');
insert into especialidades (idespecialidad, descripcion) values (6, 'Cardiología');
insert into especialidades (idespecialidad, descripcion) values (7, 'Psiquiatría');

INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(1, '88043333-8', 'Emerson', 'Lucas', 6);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(11, '75287688-3', 'Chanda', 'Sanford', 7);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(21, '91861215-8', 'Peter', 'Hale', 4);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(31, '79410617-6', 'Tamekah', 'Bond', 3);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(41, '78920002-5', 'Juan', 'Manogrande', 1);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(51, '92757073-0', 'Rebeca', 'Güatuzi', 1);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(61, '91223342-7', 'Galvin', 'Lee', 5);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(71, '07017187-1', 'Jamal', 'Hinton', 7);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(81, '80724757-8', 'Josefa', 'Amasabubis', 2);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(91, '87427572-5', 'Nasim', 'Branch', 3);
INSERT INTO doctores (idDoctor, rutDoctor, nombre, apellido, idEspecialidad) VALUES
(101, '53345395-4', 'Alika', 'Nixon', 5);

INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(1, 41, 1, '24/08/20', '12:00', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(11, 51, 2, '24/08/20', '14:15', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(21, 81, 3, '24/08/20', '17:30', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(31, 11, 4, '24/08/20', '18:00', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(41, 1, 5, '28/08/20', '18:15', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(1, 31, 6, '25/08/20', '09:00', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(11, 21, 7, '31/08/20', '10:45', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(21, 71, 8, '28/08/20', '11:30', 15);
INSERT INTO agendas (idPaciente, idDoctor, idAgenda, fecha, horaDesde, duracion) VALUES
(31, 101, 9, '24/08/20', '19:45', 15);

```

Requerimientos No Funcionales

- El sistema debe ser construido utilizando el framework Spring MVC, conectándose a una base de datos Oracle 11g express.
- Debe asociar las vistas por medio de vínculos HTML.
- En las tablas no existen campos autoincrementales.
- La revisión del problema se realizará en base al modelo antes planteado; no se permite agregar, modificar o quitar campos del modelo.
- Desarrolle un sitio con al menos 2 vistas.

Contribuciones

Requerimientos de los participantes		
Conocimientos previos <ul style="list-style-type: none">• HTML• CSS• Javascript/JQuery• Responsividad• Java Enterprise Edition• Spring Framework• Oracle 11g express edition• Servicios Rest	Actitudes para el trabajo <ul style="list-style-type: none">• Proactividad.• Aplicar casos anteriores en contextos similares.• Uso del tiempo.• Efectividad en la solución planteada.	Valores Tiempo de resolución. Iniciativa
Objetivo General de Aprendizaje	Desarrollar una plataforma que permita mostrar los registros de una tabla, junto con un servicio REST de obtención de datos.	
Objetivos particulares	<ul style="list-style-type: none">- Creación de sitios web responsivos- Conectar un sitio a una base de datos- Desarrollar una solución en base a un framework	
Duración del proyecto	Cuatro horas	
Tips o listado de Preguntas Guía		
Productos a obtener durante la realización del proyecto		
<ul style="list-style-type: none">- Un sitio web compuesto solo por una o más vistas- Debe generar y leer datos en formato JSON desde un servicio Rest		
Especificaciones de desempeño		
Deberá realizar la actividad según requerimientos técnicos en un plazo máximo de 4 horas		
Cronograma de actividades		
Sugerencias bibliográficas para la investigación		