



Tecnicatura Universitaria
en Programación

PROGRAMACIÓN II

Examen Final 19-02-2024

Guía de Estudio
1° Año – 2° Cuatrimestre



Índice

Examen Final 19-02-2024	2
Caso de estudio:	2
Tabla de puntajes:.....	4

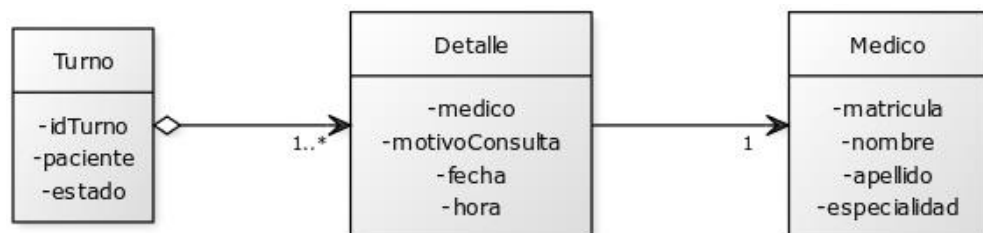
Examen Final 19-02-2024

Caso de estudio:

Se necesita desarrollar una aplicación que permita gestionar **la reserva de turnos en un consultorio médico**. Para ello Ud. dispone de un proyecto incompleto que deberá completar para que funcione correctamente según lo requerimientos que se enumeran a continuación.

Se pide:

- Crear las clases necesarias del modelo de dominio que se muestra en la siguiente figura:



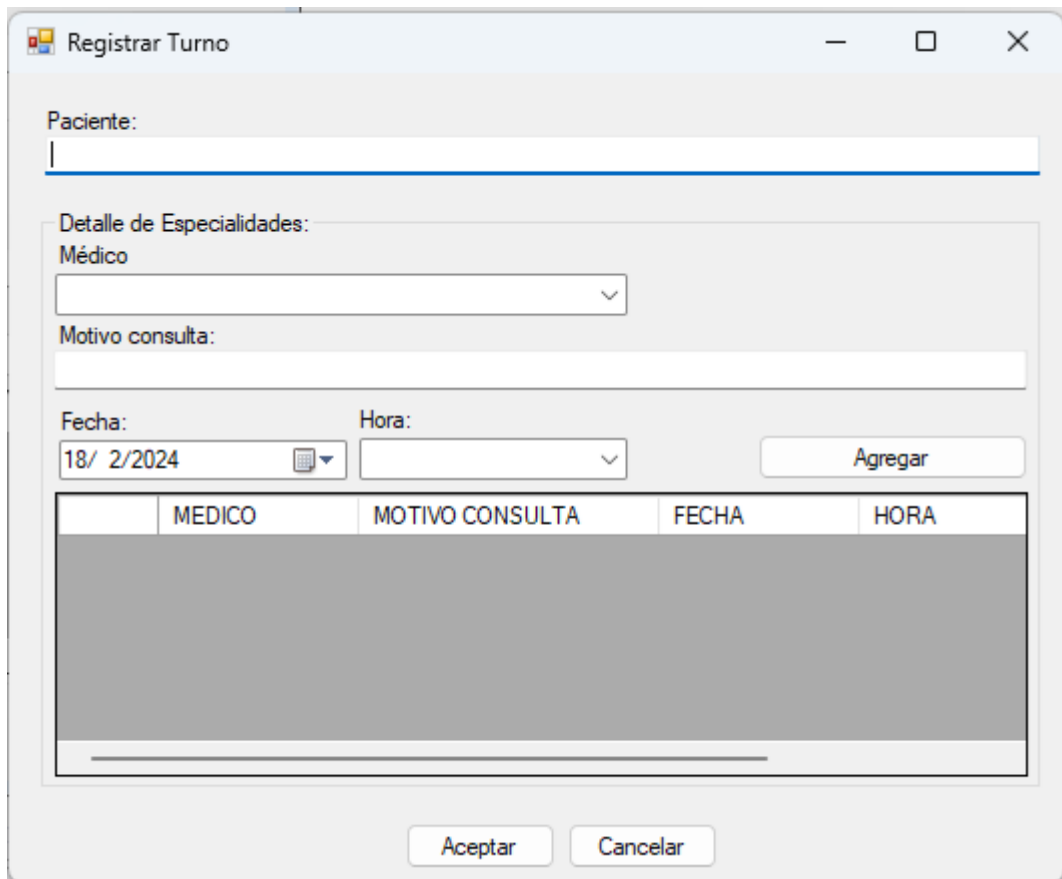
- Definir una capa de acceso que permita consultar médicos y registrar los datos completos de un turno con el detalle de consultas según especialidades indicadas.

Opción A)

- Definir una WebApi que permita exponer los siguientes servicios:
 - GET/medicos: que permita consultar todos los médicos
 - POST/turno/: que permita registrar los datos completos de un turno.
 - GET/ turno /{fecha}/{hora}/{matricula}: que permita consultar la cantidad turnos registrados para la matrícula del médico para la fecha y hora enviados como parámetros.

Opción B)

- Apartir de la siguiente interfaz de usuario, realizar las validaciones necesarias y programar los eventos necesarios para poder dar de alta un turno:



Registrar Turno

Paciente:
|

Detalle de Especialidades:
Médico
|

Motivo consulta:
|

Fecha: 18/ 2/2024 Hora: |

Agregar

MEDICO	MOTIVO CONSULTA	FECHA	HORA

Aceptar Cancelar

- El campo paciente **es obligatorio (*)**
- Al cargar el formulario se deberá tener el combo de servicios cargado según los registros de la tabla T_Medicos
- La fecha de reserva deberá tener como valor por defecto la fecha actual + 1 (fecha día siguiente como mínimo).
- Deberá controlar que no se pueden agregar como detalles dos consultas para el mismo médico en el mismo día.
- **Deberá controlar además que solo es posible registrar el turno si para la fecha y hora seleccionadas no existe un registro previamente cargado para dicho especialista.**
- Al confirmar deberá controlar que se hayan ingresado datos de al menos una especialidad/médico.
- Programar el botón **Quitar** por cada fila de la grilla que permita eliminar un detalle de turno.
- Al registrar un turno se deberá mostrar un mensaje de confirmación y la pantalla deberá quedar lista para una nueva carga.

Tabla de puntajes:

Criterio	Puntaje
Modelo de objetos y capa de acceso a datos con procedimientos almacenados o lógica en capa de datos	40
Opción A)	
WebAPI con endpoints indicados	60
Opción B)	
Carga combo	10
Validación de medico repetido para fecha seleccionada	10
Validación de turno disponible para día y hora seleccionados	10
Botón Agregar	10
Botón Quitar	10
Botón Aceptar	10
Total	100

Éxitos
Programación II.