

Tecnicatura Universitaria
en Programación

PROGRAMACIÓN II

Parcial I – Tema B

Examen Parcial
1° Año – 2° Cuatrimestre



Índice

Parcial I - 2025	2
Enunciado:.....	2
Desarrollo:.....	3
Condiciones de entrega:.....	3

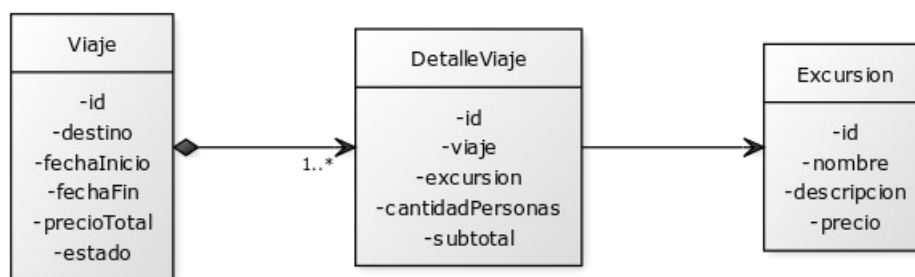
Parcial I - 2025

Enunciado:

Una empresa de turismo radicada en la ciudad de Córdoba desea implementar un sistema para gestionar los viajes que organiza para sus clientes.

A partir de un primer análisis, se ha determinado que cada viaje tiene un destino, una fecha de inicio, una fecha de fin, un precio total y un estado, que puede ser Pendiente, Confirmado o Cancelado. Es importante indicar que un viaje en estado Confirmado o Cancelado ya no puede cambiar de estado.

A su vez, un viaje está compuesto por uno o más detalles, donde cada detalle representa la contratación de una excursión. Las excursiones tienen un nombre, una descripción y un precio. En cada detalle de viaje se debe registrar cuántas personas participarán y el subtotal correspondiente.



CREATED WITH YUML

Desarrollo:

El sistema debe permitir:

1. Consultar todos los viajes (sin incluir detalles) cuyo precio total supere los \$100.000 **(30 pts.)**
 - GET /api/viajes
2. Recuperar el primer viaje que posea el estado indicado por parámetros, e incluir en la respuesta todas las excursiones contratadas en el mismo **(30 pts.)**
 - GET /api/viajes/{estado}
3. Actualizar la fecha de inicio del viaje, considerando que debe ser anterior a la fecha de fin **(40 pts.)**

- PUT /api/viajes/{id}/fecha

La implementación debe realizarse sobre una API REST en .NET 8, aplicando arquitectura en capas (Controller – Service – Repository), utilizando Entity Framework Core (Data First) o ADO.NET, e implementando inyección de dependencias.

Condiciones de entrega:

Para la entrega del proyecto deberá realizar commit y push al repositorio destinado a tal fin.

Éxitos
Programación II.