

## Crear viajes

Sean las tablas:

1. *modelos* ( *idModelo*, *nplazas* ), cuya PK es *idModelo*, y que representa los diferentes modelos de autobús de una compañía
2. *autocares* ( *idAutocar*, *modelo*, *kms* ), cuya PK es *idModelo*, y que tiene la lista de autocares de la compañía de viajes.
3. *recorridos* ( *idRecorrido*, *estacionOrigen*, *estacionDestino*, *kms*, *precio* ), cuya PK es *idRecorrido*, y que mantiene las rutas que puede hacer un transporte.
4. *viajes* ( *idViaje*, *idAutocar*, *idRecorrido*, *fecha*, *nPlazasLibres*, *conductor* ), cuya PK está formada por *idViaje*, *idAutocar* e *idRecorrido*, y mantiene la lista de viajes que ha se han realizado, en base a los recorridos y autocares existentes. Además, un recorrido únicamente se puede hacer un día.
5. *tickets* ( *idTicket*, *idViaje*, *fechaCompra*, *cantidad*, *precio* ), cuya PK está formada por *idTicket* e *idViaje*, y que mantiene información de los tickets vendidos para un viaje concreto.

Se provee el script **CrearViaje\_2024\_Enun.sql** que:

1. Borra las tablas y secuencias, las crea de nuevo y las rellena con varias filas de ejemplo.
2. Propone el encabezado para la siguiente transacción:

```
create or replace procedure crearViaje (  
    m_idRecorrido int,  
    m_idAutocar int,  
    m_fecha date,  
    m_conductor varchar  
)
```

que crea un nuevo viaje en base a los parámetros pasados (*idRecorrido*, *idAutocar*, *fecha*, *conductor*).

3. Define y ejecuta un procedimiento adicional para testear el funcionamiento del procedimiento anterior.

Se pide, rellenar el procedimiento *crearViaje* para que cumpla los siguientes requisitos:

1. Debe **lanzar las siguientes excepciones**, en base al contenido de la base de datos:

sqlcode	sqlerr
-20001	RECORRIDO_INEXISTENTE
-20002	AUTOCAR_INEXISTENTE
-20003	AUTOCAR_OCUPADO
-20004	VIAJE_DUPLICADO

2. Debe **crear el viaje** apropiado si se cumplen todos los requisitos.
3. Debería **pasar todos los tests** definidos en el procedimiento *test\_crearViaje*.
4. Si el autocar no tiene modelo asociado se tomarán **25 plazas libres por defecto**.

## Entregable

- La entrega es obligatoria
- Cuenta para nota en el bloque de Prácticas PL/SQL
- Es un trabajo individual

Se entregará un único fichero comprimido que alojará el contenido de la carpeta en la que se ha desarrollado la resolución del enunciado. Contendrá todos los *scripts* PL/SQL (en formato SQL) generados para resolver el enunciado, y que responda a las cuestiones realizadas. Las respuestas prosaicas, si las hubiere, se añadirán como comentarios en el propio script.

Recuerda que **se requiere** la inicialización y uso de un **repositorio GIT** en la carpeta entregada, y deberá tener varias confirmaciones (*commits*) a medida que se va desarrollando la solución.