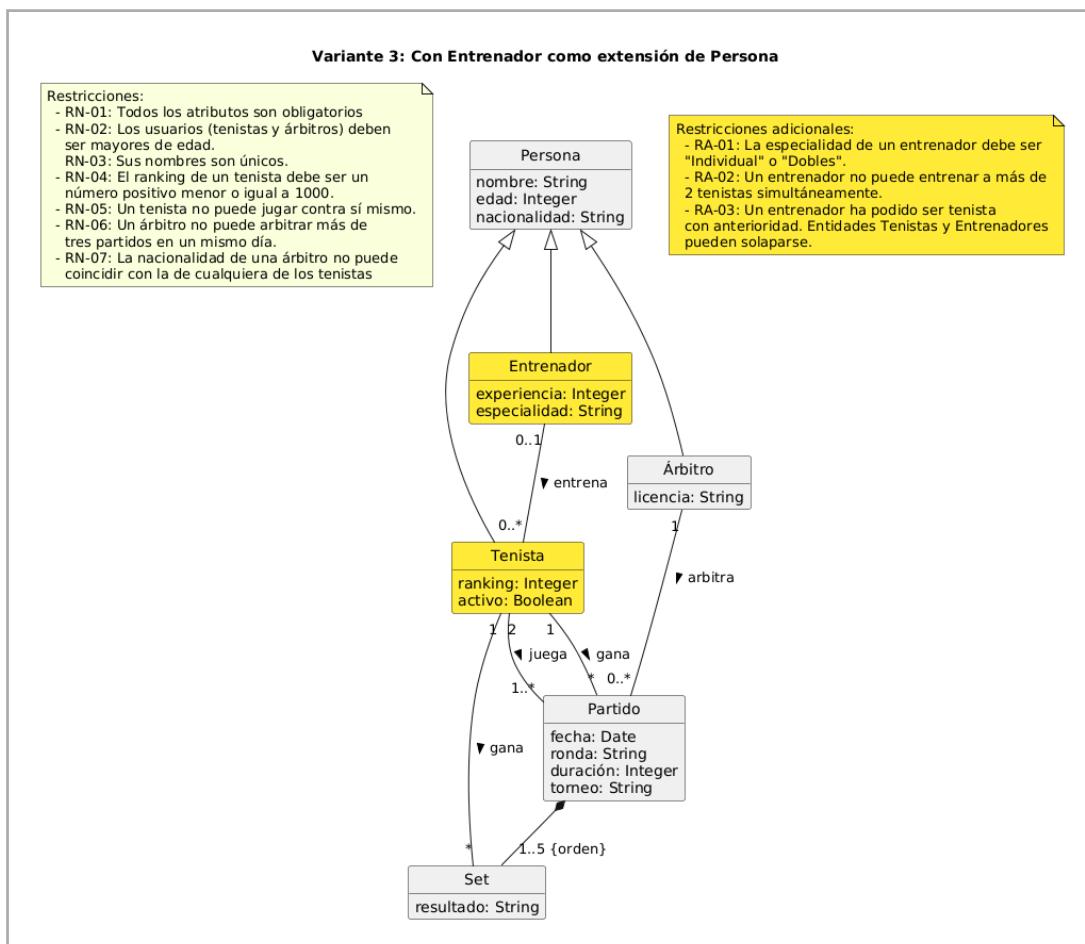


## INSTRUCCIONES

- Cree un nuevo proyecto silence llamado examen-lab y configurelo para funcionar con los archivos SQL proporcionados en <https://github.eii.us.es/druiz/Material-Examen-Lab-TI>.
- Durante el examen puede consultar el material disponible en la plataforma y en la web. Las sesiones son grabadas.
- Durante el ejercicio debe avisar al profesor cada vez que termine con un apartado que quiere que sea evaluado. No se bloquee nunca esperando al profesor.
- Antes de realizar la entrega de la actividad debe llamar a su profesor para que valide la misma.
- Entrega:** comprima el proyecto silence en un archivo llamado examen-lab.zip y adjuntelo a la actividad.

En este ejercicio vamos a crear una nueva versión del ejercicio de Tenis que hemos estado trabajando en clases. Debe considerar la modificaciones que introduce la nueva versión así como las restricciones adicionales que se expresan en el nuevo modelo.



### 1.- Creación de tablas y datos iniciales (2.5 puntos)

- Modifique el esquema de la BD para contemplar la nueva versión del modelo original.
- Modifique del script de carga de datos iniciales respetando la semántica de los datos.

### 2.- Disparadores (2.5 puntos)

- Cree un trigger para implementar el requisito adicional RA-02.

### 3.- Procedimientos (1 puntos)

- Realice una prueba para comprobar el correcto funcionamiento del trigger.

#### 4.- Funciones (1.5 puntos)

- Dado un tenista y un partido, realice una función que devuelva el número de sets ganados por ese tenista en ese partido.
- Realice una prueba para comprobar el correcto funcionamiento de la función.

#	match_id	player1	sets_won_p1	player2	sets_won_p2
1	1	Novak Djokovic	1	Carlos Alcaraz	2
2	2	Jannik Sinner	2	Daniil Medvedev	1
3	3	Rafael Nadal	1	Novak Djokovic	2
4	4	Carlos Alcaraz	2	Daniil Medvedev	0
5	5	Novak Djokovic	2	Jannik Sinner	1
6	6	Carlos Alcaraz	2	Rafael Nadal	0
7	7	Daniil Medvedev	2	Novak Djokovic	0

#### 5.- Consultas (1.5 puntos)

- Fecha y duración de los partidos decididos en 2 sets.

#	match_date	duration
1	2024-03-17	125
2	2024-05-03	140
3	2024-11-12	115
4	2025-06-15	95
5	2025-06-15	88
6	2025-09-25	120

- Lista de árbitros ordenados por número de partidos arbitrados, incluyendo el número de partidos arbitrados por cada árbitro.

#	name	matches_refereed
1	Eva Asderaki	4
2	Aurelie Tourte	4
3	Mohamed Lahyani	2
4	Carlos Ramos	2
5	Carlos Bernardes	2
6	Diego Fernandez	1
7	James Keothavong	1

#### 6.- Transacciones (1 punto)

- Realice un procedimiento transaccional que crea dos entrenadores. Debe recibir como parámetros todos los datos necesarios para crear ambos entrenadores.
- Realice una prueba para comprobar el correcto funcionamiento:
  - Primer con datos correctos, segundo entrenador es un tenista en activo.

#### 7.- Silence (0.5 puntos extra, suma a partir del 8)

- Despliegue el API y haga una petición GET a un endpoint cualquiera.

Apellidos, Nombre:

Validación del profesor:

P1 (2.5p)	P2 (2.5p)	P3 (1p)	P4 (1.5p)	P5 (1.5p)	P6 (1.0p)	P7 (0.5p)