

## Examen integrador

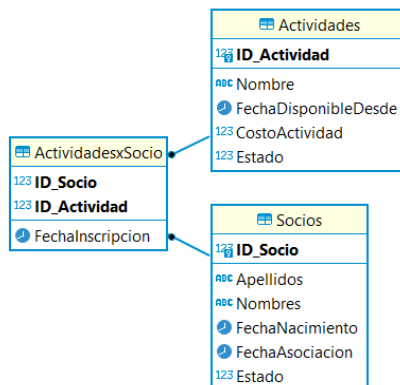
**Duración: 2hs y 30 minutos**

El examen es individual. Resolver utilizando código T-SQL.

Para la entrega, copiar todo el código que resuelve el examen y pegarlo en el cuadro de texto que figura en **Examen Integrador - Entrega** que figura en **Examen Integrador**.

### Resolver

- |  |     |
|--|-----|
|  | Pts |
| 1) A partir del siguiente DER, realizar mediante código T-SQL la creación de las tablas y restricciones que permitan representar la base de datos. Elegir el tipo de dato más acorde para cada atributo. | 20  |



Tener en cuenta que:

- El costo de una actividad no puede ser menor a \$0.
- Ningún campo acepta valores nulos.

- |  |    |
|--|----|
| 2) Haciendo uso de las tablas realizadas en el punto anterior resolver la siguiente consulta de selección: Listar todos los datos de todos los socios que hayan realizado todas las actividades que ofrece el club.  | 20 |
| 3) Haciendo uso de la base de datos que se encuentra en el Campus Virtual resolver:<br>Hacer un trigger que al ingresar un registro no permita que un docente pueda tener una materia con el cargo de profesor (IDCargo = 1) si no tiene una antigüedad de al menos 5 años. Tampoco debe permitir que haya más de un | 20 |

docente con el cargo de profesor (IDCargo = 1) en la misma materia y año. Caso contrario registrar el docente a la planta docente.

- 4) Haciendo uso de la base de datos que se encuentra en el Campus Virtual resolver: 20

Hacer una función SQL que a partir de un legajo docente y un año devuelva la cantidad de horas semanales que dedicará esa persona a la docencia ese año. La cantidad de horas es un número entero  $\geq 0$ .

NOTA: No hace falta multiplicarlo por la cantidad de semanas que hay en un año.

- 5) Haciendo uso de la base de datos que se encuentra en el Campus Virtual resolver: 20

Hacer un procedimiento almacenado que reciba un ID de Materia y liste la cantidad de docentes distintos que han trabajado en ella.