

PRÁCTICAS – JULIO 2108

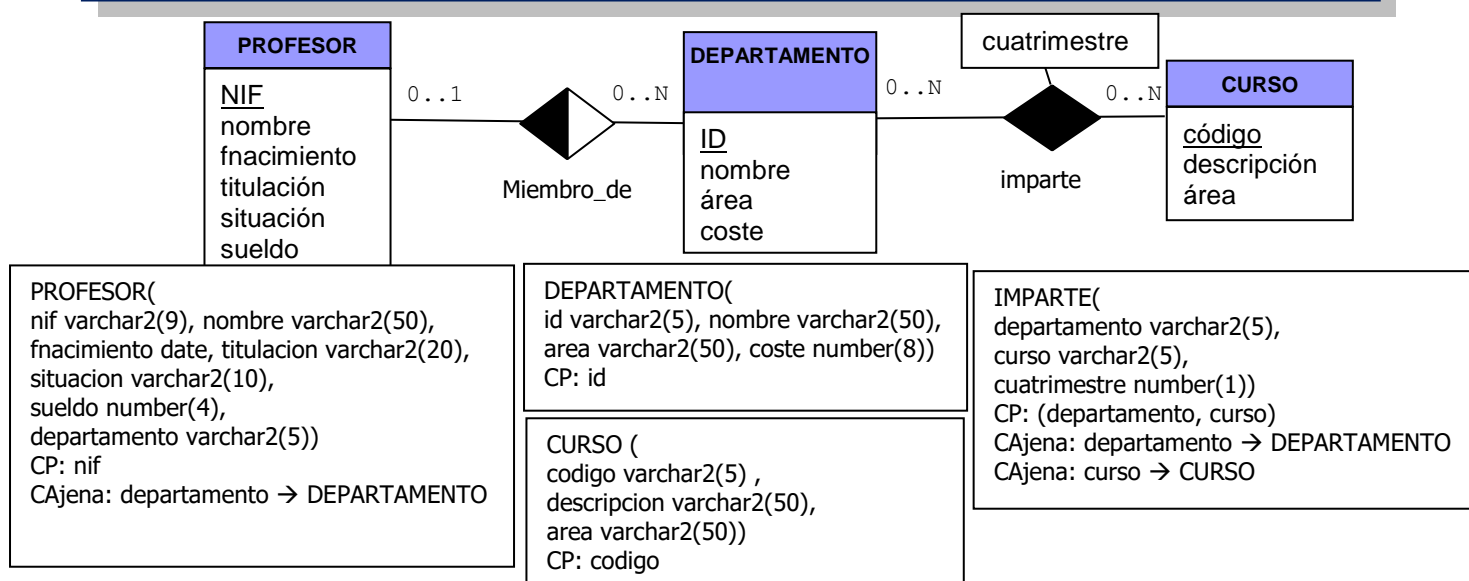
Modelo A

USUARIO:

Contraseña:

NOMBRE Y APELLIDO:

- No te debes conectar a Internet, ni siquiera a UACloud, EPS o DLSI.
- Escribe tu nombre, apellidos, laboratorio y número de ordenador en esta hoja.
- No se puede tener ningún dispositivo móvil encendido. Los dispositivos que tengáis apagados debéis tenerlos guardados en una mochila, no se pueden llevar encima. Los dispositivos no se encenderán hasta que no hayáis abandonado el aula.
- Compila de vez en cuando, aunque tengas errores de compilación, para que queden almacenadas las respuestas.
- El professor te avisará cuando queden 20 min, 10 min, 5 min y 2 min para finalizar el examen.
- Debes cerrar tu conexión en el momento en que el professor te lo indique. Los alumnos que mantengan la conexión abierta tras el aviso serán penalizados con 2 puntos de menos.
- El procedimiento escribir ya está creado y lo podéis utilizar.



Las tablas ya están creadas y con algunos datos insertados. Los nombres de tablas y columnas están sin tildes.

DEBES crear un objeto (una función, un procedimiento o un disparador) para dar solución a los siguientes enunciados. El nombre de los objetos debe ser: ejercicio1, ejercicio2 o ejercicio3.

0. Ejecuta **SET SERVEROUTPUT ON;**

1. Se debe controlar que los profesores cuya situación sea "titular" deben estar obligatoriamente vinculados a un departamento. Cualquier operación que suponga una violación de dicha restricción se evitará y se mostrará un mensaje indicando "Se debe conocer el departamento de XX" donde en XX figurará el nombre del profesor. **(2 puntos)**

2. Dado un valor de área se debe mostrar un listado en el que para cada departamento de dicha área, figure el id del departamento, su nombre y la cantidad total de profesores miembros de este departamento. Además se actualizará el coste de cada departamento que figure en el listado, asignándole la suma total de los sueldos de los profesores que son miembros de él. Se deben controlar con excepciones las dos situaciones descritas a continuación: si no existen departamentos del área cuyo valor se da como entrada, se mostrará un mensaje indicando "Área desconocida". Si existen departamentos pero ninguno de ellos imparte cursos, se mostrará un mensaje indicando "Área sin actividad".

**** Hasta aquí el enunciado se valora hasta con 3 puntos. Si se completa la solución con las siguientes indicaciones, se optará a 4,5 puntos.****

Para cada departamento del listado, tras listar el id, nombre y total de profesores del mismo, se listará para dicho departamento el código y descripción de los cursos que imparte que sean del mismo área del valor que se ha dado como entrada.

- 3.** Cuando se vincule un departamento a un curso, si el departamento no tiene profesores, se evitará que se realice la operación y se mostrará un mensaje indicando "Departamento XXX no operativo", donde en XXX figurará el nombre del departamento. Si sí tuviera profesores se permitirá la operación y se comprobará si el área del departamento y del curso coinciden. De no ser así, se mostrará un mensaje indicando "Comprobar compatibilidad de A1 y A2" donde en A1 y A2 figurará las 2 áreas implicadas, y además se insertará en la tabla compatibilidad el id y nombre del departamento y el código y descripción del curso.
- Nota: La tabla compatibilidad ya existe y consta de 4 columnas (iddepart, nomdepart, codcurso, desccurso) compatible con los tipos de datos de id y nombre del departamento, y Código y descripción del curso. **(3,5 puntos)**