

## **Ejercicio para practicar PL/SQL**

Hemos diseñado el esquema de una base de datos correspondiente destinada a la gestión de la formación impartida en una universidad. Como gestores de la base de datos, como parte de los requisitos nos piden lo siguiente:

- Implementar los siguientes mecanismos de control:
  - Sólo se puede dar de alta coordinadores cuyo nivel académico sea el de Doctorado o Ingeniero Superior.
  - No puedo dar de alta materias con un número de créditos inferior a 3 ni superior a 8, además el coste deberá estar entre 180 y 400.
  - No puedo tener datos de alta ni registrar alumnos nacidos antes del año 2020.
- Procedimiento que, al ser invocado, cree toda la estructura de tablas de la base de datos .
- Crear un procedimiento que al ejecutarlo realice el alta de varios grupos, alumnos y docentes y asignar a los alumnos a varios grupos de los creados.
- Crear un procedimiento que al ejecutarlo elimine los alumnos que no están asignados a un grupo.
- Procedimiento que, al ser invocado, de baja los coordinadores que no tienen ninguna carrera que coordinar.
- Función a la que pasando como parámetro un nombre de un coordinador, nos devuelva cuantos alumnos tiene asignados.
- Procedimiento que, al ser invocado, cambie de departamento los docentes de un departamento a otro. Ambos departamentos se pasarán como parámetro. Sólo podrán cambiarse aquellos docentes que no estén asignados a un grupo. (0.5 pts)
- Procedimiento que, al ser invocado, actualice el estatus de los alumnos pertenecientes a la una carrera determinada (pasada como parámetro), el nuevo valor del estatus será “pendiente de asignación.
- Procedimiento o función que, al ser invocado, incremente en un 15% el coste de las materias que pertenecen a un departamento determinado (pasado como parámetro).



