**PRODUCTO 1.1 ARQUITECTURA 3 CAPAS**

**Mandato:** Desarrollar el sistema utilizando la arquitectura 3 capas. Para la capa de datos utilizar el frameworks Hibernate.

**Problema**

La empresa de TOTAI SRL, desea llevar un control automatizado de los cursos que imparte así como de los profesores que participan en dichos cursos (capacitación interna). Para ello, nos han dado las siguientes especificaciones:

* Cada curso, del que se desea conocer el titulo, en número de horas y el tema que trata, se identifica por un código de curso.
* Cada curso puede tener una serie de cursos cuya realización previa es obligatoria (prerrequisito) o recomendada.
* Cada curso se puede impartir una o varias veces, en diferentes fechas y en cada edición del mismo pueden participar diferentes empleados. Es importante registrar los días de clases y el aula, siendo una sola aula para todas las clases de ese curso.
* Los empleados, de los que se desea conocer su código de empleado, nombre, CI y fecha de ingreso en la empresa, pueden impartir y recibir cursos pero con la restricción de que en una misma edición de un curso no pueden participar como profesores y como alumnos.
* Es importante registrar las notas que un alumno ha sacado al llevar el curso en una determinada edición.