

Modelo E/R CESUR

Ejercicio 1.- Realiza el diseño entidad/relación de la base de datos del centro Cesur.

El centro Cesur quiere crear una base de datos que contenga los datos de los alumnos, las asignaturas que cursan y los profesores que imparten dichas asignaturas.

Por un lado, se desea guardar el nombre y apellidos de cada alumno del centro. Cada alumno que esté registrado en la base de datos cursará al menos una asignatura. Por cada asignatura, se desea guardar el nombre y el número de horas semanales de dicha asignatura.

Cada asignatura será impartida por un único profesor. Se desea guardar el nombre, apellido, DNI, salario y tipo de jornada de dicho profesor (media jornada, jornada completa, etc.). El profesor del centro podrá impartir diversas asignaturas en el centro o podrá impartir cursos a empresas, dependiendo del tipo de contrato que tenga.

Los alumnos podrán elegir la modalidad (DUAL o NO DUAL) y podrán elegir el modelo lectivo (presencial o telemático). En caso de no realizarse de forma presencial, las asignaturas serán impartidas por una inteligencia artificial diseñada especialmente para realizar dicha labor. Todas las asignaturas estarán registradas en la base de datos, independientemente del número de alumnos que la cursen.

**Hay que tener en cuenta que si las asignaturas son de un ciclo superior, los alumnos deberán ser mayores de edad para poder matricularse en estas.*