

Dibujar el diagrama EER para el siguiente base de datos:

Para cada persona, la base de datos mantiene su [Nombre], [DNI], [Dirección], [Sexo] y [FechaNac]. Hay definidas dos subclases de la entidad PERSONA: PROFESOR y ESTUDIANTE. Los atributos específicos de PROFESOR son [Rango] (asistente, asociado, adjunto, investigador, etc.), [Oficina], [TlfOficina] y [Salario]. Todos los profesores están relacionados con el/los departamento/s a los que pertenecen: [PERTENECE] (un profesor puede estar asociado a varios de ellos, por lo que la relación es M:N). Un atributo específico de ESTUDIANTE es [Clase] (estudiante de primer año=1, estudiante de segundo año=2, ... , graduado=5). Cada ESTUDIANTE está también relacionado con su departamento principal y el secundario (si existe), ([PRINCIPAL] y [SECUNDARIA]). También está relacionado con las sesiones (niveles) del curso en los que actualmente está matriculados [REGISTRADO], y con los cursos completados [CERTIFICADO]. Ver la definición de la sesión actual y la sesión más abajo. Cada instancia CERTIFICADO incluye la [Nota] que el estudiante recibe al completar esa sesión (nivel).

ESTUDIANTE\_GRADUADO es una subclase de ESTUDIANTE, con el predicado definido Clase = 5. Por cada estudiante graduado se mantiene una lista de las calificaciones anteriores en un atributo multivalor compuesto llamado [Licenciatura] (compuesto por Facultad, Nota, Año). También relacionamos al estudiante graduado con su [TUTOR] y su [TRIBUNAL], en caso de existir.

Un departamento académico cuenta con los atributos nombre [NombreDpto], teléfono [TlfDpto] y número de oficina [NumOficina] y está relacionado con la persona que lo dirige [DIRECTOR] y la facultad a la que pertenece [PERTENECE\_A\_FACULTAD]. Los atributos de cada facultad son su nombre [NombreFacultad], su número de oficina [NumFacultad] y su [Decano].

Cada curso cuenta con los atributos número de curso [C#], el nombre [NombreCurso] y la descripción del mismo [DescripcionCurso]. Cada curso ofrece varias sesiones (niveles), por lo que cada una de estas sesiones cuenta con un número de nivel [Niv#] y el año y el trimestre en el que se ofrece ([Año] y [Trimestre]). Los números de nivel identifican las sesiones de forma única, y las que están siendo ofrecidas en el trimestre actual se encuentran en la subclase SESION\_ACTUAL de SESION, la cual cuenta con un predicado del tipo Trimestre = TrimActual y Año = AñoActual. Cada sesión está relacionada con el profesor que lo imparte ([IMPARTE]) en caso de que se encuentre en la base de datos.

La categoría INSTRUCTOR\_INVESTIGADOR es un subconjunto de la unión de PROFESOR y ESTUDIANTE\_GRADUADO que incluye a todos los profesores, así como a los estudiantes graduados que están dedicados a la investigación o la enseñanza. Por último, la entidad SUBVENCIÓN contiene las subvenciones y los contratos adjudicados a la universidad. Cada subvención tiene los atributos [Título], número de subvención [No], la entidad adjudicataria [Agencia] y la fecha de inicio [FechaInicioSubvención], y está relacionado con un profesor como el investigador principal [PI] y todos los [INVESTIGADORES\_A\_SU\_CARGO]. Cada instancia de esta última tiene como atributos la fecha en la que cada investigador empieza con su tarea [FechaInicioInvestigación], la de finalización (en caso de conocerse) [FechaFinInvestigación] y el porcentaje de tiempo que dedica al proyecto [TiempoDedicado].