Relación 2

1. Describe las especificaciones del siguiente diagrama ER:

Vamos a hacer una base de datos para el instituto en la que vamos a meter a los profesores los cuales examinan con un examen y nota a los alumnos. Tenemos que saber de los maestros el dni, nombre, apellidos y su cargo y de los alumno nombre, apellidos, edad y matrícula .Los alumnos pueden ser examinado por un solo profesor.

¿Harías algún cambio en el modelo? Cambiaría que más de un maestro pueda examinar al alumno

- 2. Considere el diagrama ER de la siguiente figura para una base de datos llamada BANCO.
 - a) Haga una lista con todos los tipos de entidades (no débiles) del diagrama Tenemos estas entidades fuertes:
 - Banco
 - Préstamo
 - Cliente
 - Cuenta
 - b) ¿Hay algún tipo de entidades débil? Si es así, indique su nombre, su clave parcial y su vínculo identificador.
 - Si la entidad débil es la siguiente:
 - Sucursal, su clave parcial es num_sucursal, su vínculo identificador con el banco
 - c) Haga una lista concisa con los requerimientos de usuario que llevaron a este diseño de esquema.
 - Todos los bancos tienes al menos 1 sucursal, para poder identificar cada banco necesitamos saber su código, su nombre y su dirección, y para cada sucursal la dirección y el número de sucursal. En las sucursales se pueden realizar prestamos los cuales los piden los clientes, cada préstamos tiene un número de préstamo, su importe y el tipo de prestamos y los clientes que lo piden tienen número de la seguridad social, un nombre, una dirección y un teléfono. Como es de imaginar en cada sucursal se albergan cuentas para todos los clientes y estas se identifican con un número de cuenta, con el tipo de cuenta y el saldo que tengan.
- 3. Un club de fans de Star Trek ha decidio crear una página web donde se pueda consultar información referente a todas las películas y capítulos de la saga. Para ello, una empresa ha realizado el siguiente modelo E/R.
 - a) Extrae los requisitos que han dado lugar a tal diseño. Hablando de star trek podemos hablar de su gran variedad de personajes cada uno de ellos tiene un código, un nombre, un grado y una raza. Hay uno que es superior que los otros. Los personajes son interpretados por actores los cuales tienen otro código, su propio nombre, su fecha de nacimiento y su nacionalidad. Los personajes aparecen tanto en diferentes capítulos

como en diferentes películas en las cuales 1 la protagoniza. De las películas sabemos que tienes un código, un director, un año en el que se estrenó y un título, y en los capítulos casi lo mismo sabia que tienen una fecha de salida, un título, una temporada y su número de capítulo. En los capítulos visitan planetas, en está visitas suelen tener problemas. Diferencian sus problema sabiendo la galaxia en la que están, el código de cada planeta y su nombre. Realizan las visitas con naves cada nave tiene su código, su nombre y un número de tripulantes, cada nave lleva una lanzadera para poder impulsarse la lanzadera tiene una número y diferentes personas en ella.

b) Si la modelaría de forma que relacionará los capítulos también con personajes y no solo las películas. Si deberíamos mencionar en el enunciado deberíamos indicar que cada capítulo también hay 1 protagonista.