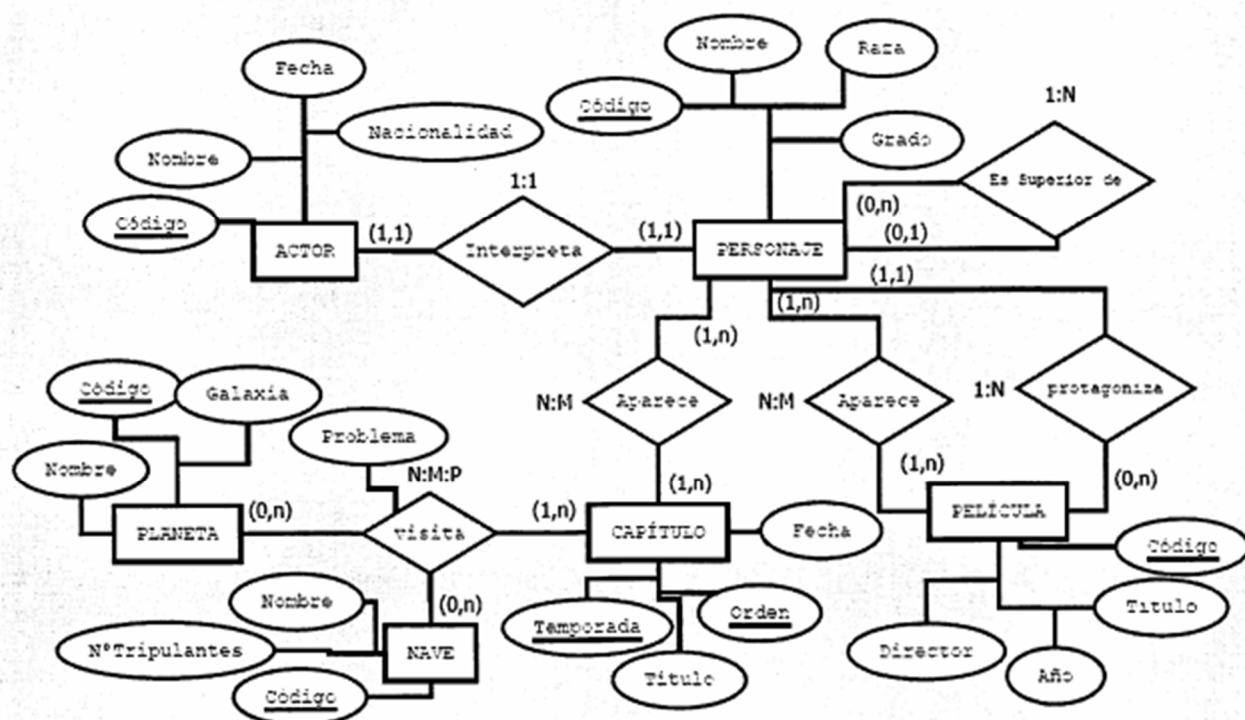


Tarea Extra ER 2 StartTrek

Un club de fans de la famosa película startrek, ha decidido crear una página web donde se pueda consultar información referente a todas las películas y capítulos de la saga. El dominio startrekfans.com se redirigirá a un servidor web que consulte una base de datos con la siguiente información:

- **Actores:** Es necesario conocer el Nombre completo del actor, el personaje que interpreta, la fecha de nacimiento y su nacionalidad.
 - **Personajes:** De los personajes es necesario saber el nombre, su raza y graduación militar que desempeña (capitán, teniente, almirante, etc.). Es importante conocer el actor que interpreta el personaje, teniendo en cuenta que, un personaje solo puede ser interpretado por un actor, y un actor solo puede interpretar un personaje. Además, será necesario conocer el personaje del que depende directamente en graduación militar.
 - **Capítulos:** Hay que almacenar todos los capítulos, indicando a qué temporada pertenece cada capítulo, el título, el orden en el que fue rodado, fecha de su primera emisión en televisión y los personajes que participaron en cada capítulo.
 - **Películas:** Se debe almacenar también, todas las películas que se proyectaron en cines, cada una con su año de lanzamiento, título y director. También hay que guardar los personajes que aparecen en cada película y cuál de ellos fue el protagonista.
 - **Planetas:** En cada capítulo, se visita 1 o varios planetas con una o varias naves, donde se resuelve un problema. Se quiere almacenar el código del planeta, su nombre, galaxia a la que pertenece, y el problema que se resolvió en esa visita y la nave con la que se viajó al planeta. De la nave se almacenará el nombre, código y número de tripulantes.
1. Realiza un diagrama entidad relación que modele el diseño de la base de datos
 2. Realiza la conversión al modelo relacional del diagrama realizado en el primer punto, indicando qué claves primarias y foráneas se han de crear.

SOLUCIÓN



Paso a tablas:

ACTORES(Código, Nombre, Fecha, Nacionalidad)

PERSONAJES(Código, Nombre, Raza, Grado, CódigoActor, CódigoSuperior)

PLANETAS(Código, Galaxia, Nombre)

CAPÍTULOS(Temporada, Orden, Título, Fecha)

PELÍCULAS(Código, Título, Director, Año)

PERSONAJESCAPÍTULOS(CódigoPersonaje, Temporada, Orden)

PERSONAJESPELÍCULAS(CódigoPersonaje, CódigoPelícula)

VISITAS(CódigoNave, CódigoPlaneta, Temporada, Orden)

NAVES(Código, N° Tripulantes, Nombre)

Obsérvese que:

- ★ *En el enunciado no aparece explícitamente el campo Código para los personajes y actores, pero es necesario incluirlo para dotar de un atributo clave a estas entidades.*
- ★ *La clave de la entidad Capítulo es compuesta, por tanto en las relaciones se importan los dos atributos que forman la clave.*
- ★ *La relación ternaria tiene cardinalidad M:N:P, es decir, Muchos-Muchos-Muchos.*
- ★ *En la relación interpreta se podría haber incorporando los dos campos claves a las entidades opuestas. Aunque introduce redundancia de datos, es útil para agilizar consultas.*
- ★ *Nótese que a las dos relaciones Aparece, se les ha cambiado el nombre por una combinación de las dos entidades que relaciona, para evitar la posible ambigüedad.*
- ★ *El nombre de las tablas aparece en plural, mientras que el de las entidades aparece en singular. Esto es debido a que la entidad representa un concepto abstracto y la tabla un conjunto de datos.*