

■ **Índice:**

1.	EJERCICIO Startrekfans.com v.1.0.....	1
2.	SOLUCIÓN.....	1
2.1	Solución anticuada:	3
2.2	Paso a tablas:.....	¡Error! Marcador no definido.

Este ejercicio proviene del libro Gestión de Bases de datos de la editorial Garceta.

1. EJERCICIO Startrekfans.com v.1.0

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:

- 1) Actores: Es necesario conocer el Nombre completo del actor, el personaje que interpreta, la fecha de nacimiento y su nacionalidad.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) Planetas: En cada capítulo, se visita 1 o varios planetas, hay que almacenar el código del planeta, su nombre, galaxia a la que pertenece, que nave hace la visita, el motivo por el que la nave viaja al planeta. Para la descripción del motivo será suficiente con un campo de texto de 255 caracteres. De la nave se almacenará el nombre, código y número de tripulantes.

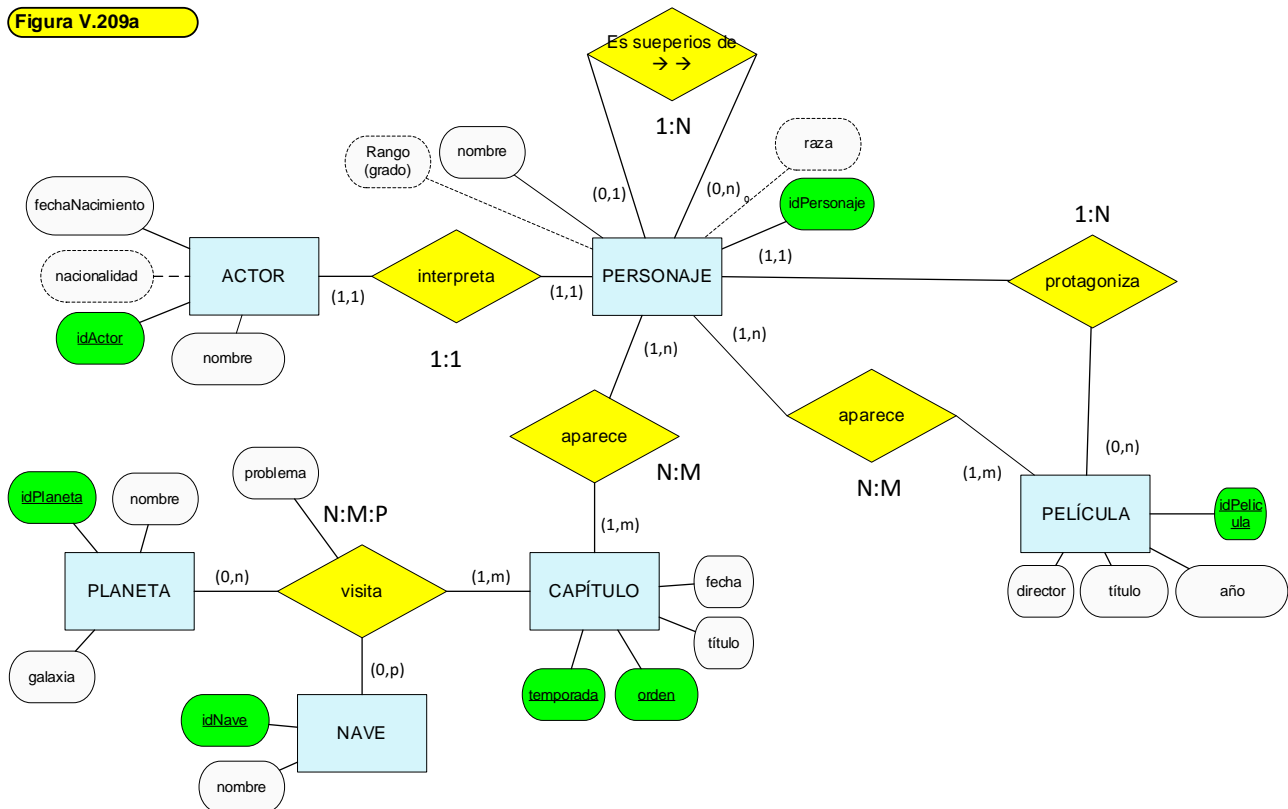
■ **Tareas**

1. Crear el modelo ER
2. implementar la BD en MySQL con el nombre Startrekfans_v1.0

2. SOLUCIÓN

En esta solución cada película tiene obligatoriamente un protagonista, y no puede tener varios:

Figura V.209a



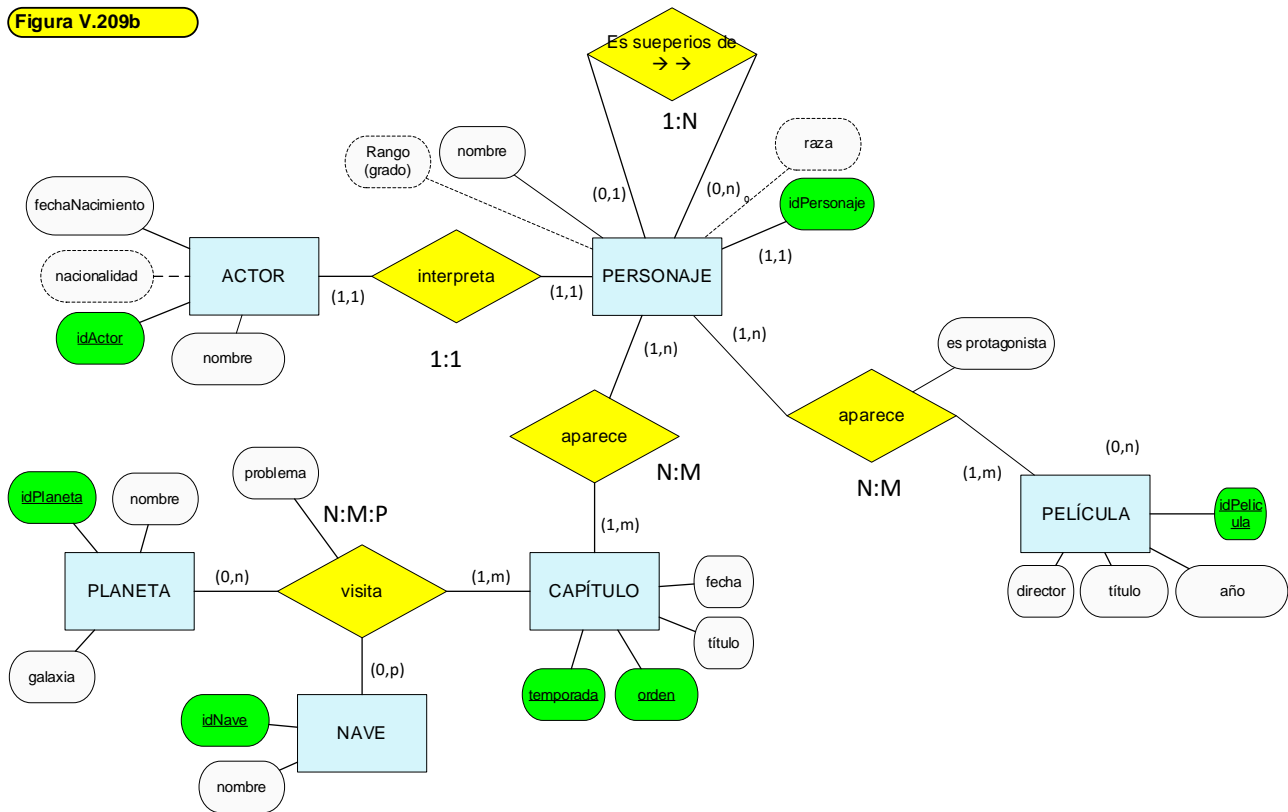
Otro ejemplo de relación de grado 3 sería este:

Un alumno se matricula en un ciclo formativo, en un determinado instituto. Hay que anotar los 3 datos simultáneamente.

■ **Solución alternativa (no tan buena)**

En esta otra solución cambia la forma de indicar si es protagonista, una película puede tener varios o ningún protagonista: **Es mejor la solución anterior** porque en ella sí queda claro que toda película tiene obligatoriamente un protagonista y no puede tener más de uno (tal y como indica el enunciado).

Figura V.209b



2.1 Solución anticuada:

