

Universidad Central de Venezuela.
Facultad de Ciencias.
Escuela de Computación.
[6303] Bases de Datos.

Proyecto Fase 2

El Departamento de Publicidad de la compañía Marvel Worldwide, Inc., analizó su modelo Entidad/Relación-Extendido y decidió realizar algunos cambios en el esquema general del proyecto. La compañía ha contratado a un tercero para realizar el Modelo Relacional de manera que ustedes puedan concentrarse en la implementación de ese modelo resultante de la transformación en el Sistema Manejador de Bases de Datos Oracle.

- Personaje (id, nombre, genero, color_pelo, color_ojos, ocupacion, nacionalidad, estado_marital, creador, primera_aparicion, frase_celebre)
- Heroe (id, nombre_heroe, color_traje, logotipo, **nemesis**)
- Villano (id, nombre_villano, objetivo, **archienemigo**)
- Organizacion (id_organizacion, nombre, eslogan, lider, tipo, lugar_creacion, fundador, objetivo, primera_aparicion)
- Sede (**id_organizacion**, id_sede, nombre, ubicacion, tipo_edificio)
- Poder (id_poder, nombre, descripcion)
- Objeto (id_objeto, nombre, creador, material, tipo, descripcion)
- Medio (id_medio, titulo, fecha_estreno, compañía, calificacion, sinopsis)
- Pelicula (**id_medio**, director, duracion, distribuidor, tipo_pelicula, coste_produccion, ganancia)
- Serie (**id_medio**, creador, total_episodios, canal, tipo_serie)
- Videojuego (**id_medio**, plataforma, tipo_juego y compañía_publicacion)
- Actor (nombre, genero, fecha_nacimiento, lugar_nacimiento, primera_pelicula)
- Pertenece (**id_personaje**, **id_organizacion**, cargo)
- Utiliza (**id_personaje**, **id_poder**, forma_obtencion)
- Tiene (**id_personaje**, **id_objeto**)
- Combate (**personaje_1**, **personaje_2**, **id_poder**, **id_objeto**, lugar, fecha, ganador)
- Aparece (**id_personaje**, **id_medio**, **id_actor**, papel, forma_actuacion)
- Participa (**id_organizacion**, **id_medio**, papel, estado_final)

*Leyenda: PK **FK**

Consideraciones:

- A. Deben crear la base de datos respetando al 100% el modelo relacional suministrado, no cambiar nombres de atributos, relaciones u otros.
- B. El campo genero en Personaje y Actor sólo puede tener como valores "M" o "F".
- C. El campo estado_marital en Personaje solo puede tener los valores "Soltero", "Casado" o "Viudo".
- D. El campo logotipo en Heroe contiene una descripción detallada del logotipo de dicho héroe.
- E. El campo pimera_aparicion en Personaje y Organizacion contiene el nombre del comic junto con el año en el que apareció.
- F. El campo calificacion en Medio solo puede estar en el rango 0,1 a 10.
- G. El campo forma_obtencion en Utiliza sólo puede tener como valores "Natural", "Natural Heredado" o "Artificial".
- H. El campo papel en Aparece y Participa sólo puede tener como valores "Protagonista", "Antagonista" o "Secundario".
- I. El campo forma_actuacion en Aparece sólo puede tener como valores "Actor Liveaction" o "Actor de Voz".
- J. El campo estado_final en Participa sólo puede tener como valores "Activa", "Desmantelada" o "Disuelta".
- K. Ningún campo con valores numéricos puede ser negativo.
- L. Ningún nombre puede tener valor nulo.

Inserciones:

- A. Debe haber al menos 40 personajes. De las cuales, 20 deben ser heroes y 20 deben ser villanos.
- B. Debe existir al menos 20 medios. De los cuales, 10 deben ser película, 5 deben ser serie y 5 deben ser videojuego.
- C. Debe existir al menos 15 poderes y 10 objetos.
- D. Debe existir al menos 30 actores.
- E. Los personajes deben tener al menos 5 objetos y 10 poderes.
- F. Por lo menos 30 personajes aparecen en el medio.
- G. Por lo menos 20 personajes pertenecen a una organización.
- H. Debe existir al menos 5 organizaciones.
- I. Debe existir al menos 2 sedes por cada organización.
- J. Toda organización participa en al menos 2 medios.
- K. Debe existir al menos 10 combates.

Consultas SQL:

- A. Información completa de los Actores que hayan participado en al menos 3 películas en el que su personaje haya tenido un papel principal y que pertenezca a una organización que haya aparecido en dicha película.
- B. El villanos que haya ganado la mayor cantidad de batallas y cuyo objetivo sea algún tipo de dominación (dominacion mundial, universal, etc).
- C. Listar los poderes y objetos que tiene cada personaje. Debe mostrarse el nombre del personaje.
- D. Listar las películas en las que ocurren combates entre 2 héroes y que hayan sido estrenadas del después del 2005. Se debe imprimir el nombre de la película y la cantidad de combates de este tipo que ocurren en dicha película.
- E. Personajes creados por Stan Lee, que tengan el cargo de líder en al menos una organización, que pertenezca a una organización con al menos una sede que sea una mansión, que tenga al menos 3 objetos y que la sumatoria del costo de las películas en las que haya participado sea mayor a mil millones de dólares.
- F. Listar las películas en las que hayan actuado más de 10 actores, de los cuales al menos 1 debe haber actuado en una serie y más de 3 deben haber interpretado a un personaje que tenga más de 2 poderes. Uno de los 2 poderes debe ser Fuerza Sobrehumana.
- G. Nombre de los personajes, junto con su nombre de héroe o de villano, que hayan aparecido en películas cuya ganancia sea mayor al promedio de ganancia de todas las películas y que hayan aparecido en videojuegos de las plataformas PlayStation 2 y PlayStation 3.
- H. Objetos que estén hechos del material Vibranium, cuyo dueño pertenezca a una organización que al final de al menos uno de los medios en los que apareció el dueño haya sido desmantelado. Se debe mostrar el nombre del objeto junto con el de su dueño.
- I. Nombre de los héroes y villanos que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:
 - a. Personajes masculinos que pertenezcan a una organización cuya sede está ubicada en la Tierra, que tengan objetos del tipo casco y que hayan ganado tantos o más combates que la cantidad de combates que ha tenido el personaje con el nombre En Sabah Nur.
 - b. Mujeres que hayan sido líderes de una organización, cuyo enemigo principal sea un villano, que utilice poderes naturales y que hayan aparecido en los 3 tipos de medios cuya calificación sea mayor a 7 puntos.

PL/SQL:

- A. **(BONUS)** Debe realizar los procedimientos de inserción de cada una de las tablas.

RESTRICCIONES:

- Todas las consultas deben traer algún resultado. Tenga esto en cuenta al momento de realizar las inserciones.
- El proyecto debe ser entregado el día **LUNES 02/07/2018 a las 11:59pm por correo.**
- Deberá cargar en el portal de la materia un archivo .rar que contenga un archivo .txt con el nombre y cédula de los integrantes y el(los) script(s) .sql correspondientes a la creación, inserción, consultas y eliminación de la base de datos.
- Debe entregarse únicamente en parejas, **condición necesaria para su corrección.**
- **Cualquier copia realizada en la tarea será calificada con la nota mínima.**
- Cualquier duda será contestada por cualquiera de los preparadores Maria Forcucci (mefa9701@gmail.com) y Kristian Ferreira (kristiandc3@gmail.com)

GDBD/MF/KF/2-2017