



Universidad Central de  
Venezuela.  
Facultad de Ciencias.  
Escuela de Computación.  
Bases de Datos (6303).



Aux. Docente: Juan Pablo Rivas

## Proyecto - Fase II



Marvel Worldwide, quedó complacido con las propuestas entregadas y tomando las mejores generó este diagrama ER-R

[Diagrama Modificado por Marvel](#)

Ahora, se necesita que usted realice lo siguiente:

- 1- Transforme el diagrama E-R modificado al modelo relacional y hacer que cumpla las tres formas normales.
- 2.- Lleve el diseño físico a PostgreSQL
- 3.- Tome en cuenta los siguientes requerimientos:

**a) Restricciones: (0,5 c/u, 4 ptos)**

1. El Rating de un medio debe estar entre 1 y 5
2. El género debe ser "M", "F", "Desc", "Otro"
3. El estado marital debe ser "Soltero", "Casado", "Viudo", "Divorciado"
4. Los tipos de personajes deben ser protagonistas, antagonistas o secundarios
5. Los tipos de actor son "Interpreta", "presta su voz"
6. Los cargos no pueden ser nulos
7. El sistema debe garantizar que cada héroe tiene un solo archienemigo.
8. Si el costo de producción es mayor que las ganancias, dar un mensaje (trigger).

**b) Consultas SQL (1 pto c/u, 8 ptos)**

1. Nombre de superhéroe o supervillano que poseen poderes artificiales y que han sido líderes.
2. Series que han tenido más episodios que el promedio
3. Los 5 objetos más usados por héroes o villanos
4. Muestre las 3 locaciones donde se han desarrollado más combates.
5. Imprima las películas que tengan más de 2 horas y media de duración, sean de tipo animada, cuya ganancia sea mayor al promedio de todas las películas del mismo tipo, ordenadas cronológicamente por el costo de producción.
6. Liste toda la información de los poderes que son heredados y que tengan en su nombre la cadena "Super". Además, dicho poder lo deben tener al menos 2 villanos

**Defina dos (2) nuevas consultas a la Base de Datos que evidencien su utilidad. Sea creativo. En total deben ser 8 reportes.**

**c) Consideraciones adicionales:**

Restringir y estandarizar a criterio propio los posibles valores de los atributos string que no fueron solicitados explícitamente en las restricciones dadas.

**d) Inserciones solicitadas:**

1. Su base de datos debe tener las organizaciones más importantes (al menos 3)

2. Debe tener personajes de los tres tipos: héroes y villanos y civiles
3. Debe tener poderes y/u objetos para todos los personajes con poderes que se creen.
4. Todos los personajes y organizaciones deben haber participado en algún medio.

#### Condiciones de Entrega

- El proyecto debe ser entregado a más tardar el día 21/05/2023 al correo del preparador, con el mismo formato de entrega de la fase I.
- Deben crear la base de datos respetando el modelo relacional suministrado, no cambiar nombres de atributos, relaciones u otros a menos que se justifique apropiadamente.
- Deberá enviar un archivo .rar que contenga un archivo .txt con el nombre y cédula de los integrantes:

Los scripts de creación de la base de datos (Incluir DROP, CREATE, INSERT y ALTER si aplica), las inserciones de los datos en las tablas, los Constraints necesarios para la definición de las claves primarias y foráneas, y también las restricciones solicitadas + las que Ud. crea conveniente **(7 ptos)**

Los scripts de las consultas **(8ptos)**

- Se debe presentar el proyecto por parte del equipo completo en el día planificado para la defensa. En esta se debe mostrar el cumplimiento de todos los requerimientos solicitados. Cualquier estudiante que no participe en la defensa será calificado con la nota mínima.
- No se permite data “dummy” en las inserciones, es decir, debe haber valores coherentes y tener suficientes datos para que los resultados de las consultas sean adecuados.
- No se realizará correcciones de proyecto si no están almacenados datos coherentes que permitan visualizar las consultas generadas de forma correcta.
- El modelo debe entregarse únicamente en grupo de **dos o tres personas**.
- Cualquier copia realizada en el proyecto será calificada con la **nota mínima**.

**BD/MO/TDVR/JPR/mo/tdvr/jpr/2023**