

Administración de Base de Datos

Programa Educativo: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre: Sexto

Nombre del Docente: I.S.C. Erick Hernández Nájera

Clave de Grupo: ISW6G1

Práctica 03 – Administración de Base de Datos (DBA).

Objetivo: El alumno hará uso de herramientas que permiten tener control de un SGBD.

Contexto:

Para mantener en estado adecuado una base de datos, el papel que desempeña el usuario administrador es fundamental para garantizar el buen desempeño de cualquier base de datos.

En este tema se abordarán diversos tópicos referentes a los procedimientos de respaldo y recuperación, administración de usuarios, grupos y aspectos relacionados con otorgar o revocar privilegios de acceso a la base de datos.

El administrador de la base de datos, *database administrator* o DBA, es la persona responsable de instalar el *software* de la base de datos con mecanismos para hacer cumplir una política de seguridad para un *site*.

Es posible instalar más de una base de datos en una misma máquina; éste término denota, de forma más precisa, cualquier conjunto concreto de programas binarios y bases de datos instaladas.

Entre las actividades que realiza un administrador de una base de datos, se encuentran el respaldo y recuperación, administración y autenticación de usuarios.

Desarrollo:

Leer lo siguiente:

Un club de fans de la famosa película *Sart Wars*, ha decidido crear una página web donde se pueda consultar información referente a todas las películas y capítulos de la saga. El dominio starwarsfans.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, puesto que desempeñe. 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 o puesto.



Capítulos: Hay que almacenar todos los capítulos indicando a que 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 protagonista.

Realizar lo que se pide a continuación:

1. Utilizando la herramienta de **MySQL Workbench** elaborar el modelo relacional.
2. Guardar el modelo como: **starwars.mwb**
3. Exportar el modelo a script SQL (**starwars.sql**).

Nota: Documentar solo las capturas indicadas como evidencia

Entrega

Aspectos	Puntos	
1. Caratula a) Datos personales b) Datos institucionales c) Datos de la asignatura d) Números de páginas	0.5	
2. Objetivo de la actividad	0.5	
3. Realiza el modelo relacional en su cuaderno	1.5	
4. Crea modelo relacional utilizando MySQL Workbench	4	
5. Crea el archivo: starwars.mwb	1	
6. Realiza la exportación a script SQL	1	
7. Crea el archivo: starwars.sql	1	
8. Entrega en electrónico bajo la nomenclatura: 01 ISC 6G1 ABD NOMBRE APELLIDO 00 numero de lista	0.5	

NOTA: Las capturas deben de ser legibles

