

Universidad Industrial de Santander		
Facultad Ingenierías Fisicomecánicas		Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática
Fecha:	Semestre: 2-2020	Examen de Base de Datos I
Examen 1	DataBase tiempo 2 h.	Nombre: Yesid Romario Gualdron Hurtado - 2190052

Nota : leer antes de Contestar.
2 partes, teórica y practica, no usar ayuda didáctica ilegales.

1) **valor 5** Cual de las siguiente afirmaciones es cierta?:

- todas las bases de datos están constituidas por relaciones.
- el álgebra y el cálculo relacional de tuplas son lenguajes definidos para las bases de datos relacionales.
- un esquema relacional de base de datos se define exclusivamente con los esquemas de las relaciones.
- el cálculo relacional de tuplas permite hacer más consultas a una base de datos que el álgebra relacional.

2) **valor 5** Los Sistemas de Gestión de BD son:

- programas que permiten el almacenamiento y extracción de la información en una base de datos.
- programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una base de datos.
- Programas de consulta exclusiva de datos.
- Programas para visualizar datos.

3) **valor 5** Una clave principal o llave primaria debe tener 2 de las siguientes características:

- Debe ser única para cada registro, y permitir relacionar las tablas
- Debe ser única para cada registro
- Debe ser tipo número
- Debe estar en cualquier punto de la tabla.

4) **valor 5** Señalar, entre las siguientes, la opción falsa:

- en los ficheros secuenciales la inserción de registros es muy costosa,pero el borrado puede resultar muy simple.
- la organización de ficheros por dispersión no es aconsejable si se tienen que recuperar todos los registros en orden del campo de dispersión frecuentemente.
- los índices secundarios sobre cualquier campo proporcionan un método de acceso rápido pero son costosos de mantener.
- en la organización de ficheros por dispersión, los registros deben tener un campo numérico en el que se indica la dirección de disco donde se va a guardar.

5) **valor 5** Defina que es un sistema de gestión de base de datos:

Es un software diseñado para crear, manipular y recuperar datos de una base de datos.

6) **valor 30** implemente las entidades con atributos y cardinalidades en un diagrama relacional;
La Federación Unida de Planetas a alcanzado la paz con todos los planetas y debido a esto se a generado canal de Internet estelar de pago por suscripción de distribuidor de contenidos audiovisuales de programas y películas 3d y para los nostálgicos 2d.

La cual tiene los programas y películas en todos los idiomas de los planetas.

.

Proyecto: StarVideo.

Descripción: Herramienta Software que permite administrar de los programas y peliculas para los suscriptores.

Requerimientos

los **usuarios** tiene conexiones limitadas por cuenta.

Los usuarios pueden tener varios **perfiles** dependiendo a sus usuarios

los usuarios tienen un perfil en el el cual se sugerirá dependiendo a **las etiquetas y popularidad de las películas** y series.

Se le debe gestionar las **series** y **películas** que esta viendo, el **episodio** que esta viendo y el **minuto** donde va de cada serie, en las películas en minuto donde va para evitar que vuelva a ver desde el primer minuto si desea verla de forma discontinua.

Si una serie o película se termina de ver debe pasar a vistas pero al llegar una nueva temporada o capitulo vuelve y pasan a la lista de las que esta viendo en ese momento.

Las películas están clasificadas para adultos, niños, infantiles y a demás están clasificadas por genero.

Se debe guardar también los trailers para que el usuario los pueda ver y decidir si la quiere ver no.

cada película y serie debe tener una pequeña descripción y contener los directores y actores