



Universidad Autónoma de Nuevo León



Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas

Base de datos Relacionales

Profesor José Alberto Benavides Vázquez

Ciencia de datos

Tarea 1 "Preliminares"

1887902 Ricardo Peña Badillo

Enlace de github:

<https://github.com/DARKAR145/Tarea1>

Base de datos y relaciones.

Se dará un torneo de videojuegos y se desea tener una base de datos para poder controlar la información y tener una organización. Se registra un lugar donde se llevará a cabo el torneo con fechas determinadas. Se registran los equipos y sus jugadores, cada registro debe incluir el nombre del equipo, el total de integrantes y el nombre de cada uno de ellos, la nacionalidad de cada integrante, edad, así como un color que represente a cada equipo durante el torneo y su logo correspondiente.

Nos interesa otros datos también, los cuales son los jugades con mejor KD durante el torneo, los jugadores con más muertes en la partida y también al final del torneo (se tendrá que llevar un contador por cada jugador hasta el final del torneo), también es importante anotar los errores del torneo (fallas de conexión, lag, trampa) por lo que igual se debe llevar un registro de dichos errores si es que suceden.

Lista

- Torneo:
 - Nombre (texto)
 - # Juego (texto)
 - Inicio (fecha y hora)
 - Fin (fecha y hora)
 - Calle (texto)
 - Numero(texto)
 - Colonia (texto)
 - Estado (texto)
- Equipo:
 - Nombre (texto)
 - Logo (imagen)
 - Color (texto)
- Jugador:
 - Nombre (texto)
 - Nacionalidad (texto)
 - Edad (texto)
- Estadísticas:
 - Jugador (Texto)
 - Muertes (numero)
 - Equipo (Texto)
 - Fallas:
 - Fallas de conexión (numero)

- Lag (numero)
- Trampa
 - Jugador que hizo trampa y en qué partido (texto)

SGDB

El sistema de gestión de base de datos o SGBD sirve para crear, gestionar y administrar las bases de datos que poseemos, nos permite elegir estructuras óptimas para el almacenamiento y la búsqueda de la información.

Podemos entender el SGBD como un conjunto de programas que definen como una agrupación de datos relaciones entre si que se encuentran estructurados.

A continuación, mostrare cinco gestores de base de datos

1. MySQL
2. Microsoft SQL Server
3. PostgreSQL
4. MongoDB
5. SQLite

Explicare con más detalle MySQL:

Es el más común de entre todos los gestores de base de datos y se le conoce como un sistema de gestión relacional, es decir, múltiples tablas de conectan entre sí para la organización y almacenamiento de información. Es compatible con el lenguaje SQL y es compatible con cualquier sistema operativo (Windows, MAC OS, Linux, etc.)

Bibliografía:

Maldonado, J. (2022, 8 marzo). *5 gestores de bases de datos para diversas aplicaciones*. DocPath - A Step Ahead in Document Software. Recuperado 11 de septiembre de 2022, de <https://www.docpath.com/5-gestores-de-bases-de-datos-para-diversas-aplicaciones/?lang=es>

¿Qué es un SGBD? (s. f.). CTI Soluciones. Recuperado 11 de septiembre de 2022, de <https://www.ctisoluciones.com/blog/sqbd-sistemas-gestores-base-datos>