



**DECANATURA DE DIVISIÓN DE EDUCACIÓN ABIERTA Y A DISTANCIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS**  
**LENGUAJES DE CONSULTA / CONSULTAS SQL**  
**Código SAC (16845 - 73435)**  
**PRÁCTICA**  
**EVALUACIÓN PRÁCTICA 2020-2**

## INTRODUCCIÓN

Con la realización de esta evaluación, el estudiante podrá demostrar los conocimientos adquiridos en el manejo de los lenguajes de consulta tradicionales de bases de datos relacionales como SQL. Igualmente podrá conocer, comparar y manejar otros tipos de lenguajes de bases de datos actuales que no pertenecen a la línea de las bases de datos relacionales, como son NoSQL, que pertenecen a las bases de datos no relacionales y que usualmente se usan cuando interviene el concepto de Bit Data.

## OBJETIVOS DE LA EVALUACIÓN

1. Identificar las cláusulas y comandos propios del lenguaje SQL
2. Diseñar y crear bases de datos relacionales haciendo uso del lenguaje SQL.
3. Desarrollar una base de datos interpretando el modelo relaciona con SQL y llevar a cabo consultas que permita este esquema de bases de datos.
4. Desarrollar una base de datos bajo cualquier lenguaje NoSQL desde un esquema no relacional y realizar consultar pertinentes en ese modelo.

## VALORACIÓN DEL ESPACIO ACADÉMICO

Este espacio académico se valorará de acuerdo con lo estipulado en el Capítulo VII del Reglamento Estudiantil Particular de la VUAD [1]. Así:

### Evaluación Teórica:

- La Evaluación en línea (o presencial) tiene un valor del 50% de la calificación total del espacio académico.
- La Evaluación Distancia tiene un valor del 40% de la calificación total del espacio académico.
- Foro académico tiene un valor del 5% de la calificación total del espacio académico.
- Chat académico tiene un valor del 5% de la calificación total del espacio académico

### Evaluación Teórico práctico:

Evaluación presencial tiene un valor del 50%;





Evaluación a distancia tiene un valor del 25%;  
Evaluación práctica valor del 25%.

Evaluación Práctico:

Evaluación práctica tendrá un valor del 100%.

**Nota:** Tenga en cuenta que la adecuada citación, bajo las Normas APA 6ª edición, hace parte de los criterios de evaluación. Por ende, todo punto o trabajo que contenga fragmentos o en su totalidad no corresponda a su autoría o no tenga la citación adecuada tendrá como consecuencia la anulación del punto o evaluación.

**PONDERACIÓN**

Diríjase a cada actividad de la evaluación en donde se especifica la ponderación

**ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

**Actividad No 1 (Valoración 50%)**

Analice y responda:

Se requiere crear al modelo relacional, y la base de datos relacional en Oracle o Mysql que dé solución a la siguiente problemática:

**Torneo de Tenis**

El sistema debe tener almacenada toda la información de los encuentros que se han desarrollado desde que existe el torneo, así como las siguientes características de estos.

*Descripción:*

El Grand Slam se compone de cuatro torneos anuales que se celebran en Gran Bretaña, Estados Unidos, Francia y Australia. En cada país se pueden desarrollar en distintos lugares (p. ej., en EE. UU. Puede desarrollarse en Forest Hill o en Flushing Meadows).

Cada partido tiene asociado un premio de consolación para el perdedor que dependerá de la fase en que se encuentre el torneo (p. ej., el perdedor de octavos de final puede ganar \$500.000). El ganador de la final recibirá el premio correspondiente al torneo.

Cada torneo tiene cinco modalidades: Individual masculino, individual femenino, dobles masculino, dobles femenino y dobles mixtos.

También hay que tener en cuenta la nacionalidad de un jugador, de forma que este puede o tener una o varias nacionalidades.





## Resultados a considerar:

El sistema debe permitir las siguientes consultas:

1. Mostrar el año de un torneo, composición y resultado de los partidos.
2. Mostrar la lista de árbitros que participaron en el torneo.
3. Mostrar el dinero total recibido por un jugador a lo largo del torneo por concepto de premios.
4. Mostrar la lista de entrenadores que han entrenado a un jugador a lo largo del torneo y fechas en las que lo hizo.
5. Mostrar el nombre del ganador de un torneo específico.
6. Mostrar todos los datos correspondientes a un torneo como: lugares de celebración, jugadores puestos ocupados fechas de juegos.

**Nota:** para que la actividad sea válida se debe mostrar la base de datos creada y las consultas correspondientes (recuerden consultas multi-tablas), todo debe tener las instrucciones correspondientes en un .sql con pantallazos de los resultados obtenidos.

## Actividad No 2 (Valoración 50%)

Se requiere diseñar una aplicación que permita socializar diferentes imágenes y que estas puedan ser comentadas y calificadas por diferentes personas, así mismo se manejará un foro de discusión sobre los aspectos relevantes de la imagen como contenido, si da a entender lo que pretende o no.

Elabore la base de datos NoSql llevando a cabo las siguientes consultas:

Mostrar Los comentarios de determinada imagen

- Mostrar la puntuación de las imágenes en orden ascendente.
- Traer los comentarios realizados por determinada persona.
- Mostrar datos de la imagen con mayor puntuación, por concepto de calificación.

**Nota:** Todos las líneas de código, deben ir en el script, debidamente organizadas y marcadas con el respectivo punto de pregunta, y el pantallazo de la respuesta generada. Recuerden que esta evaluación será sustentada presencialmente.

No se dará nota a quien no sustente en persona, esta dependerá de la calidad del trabajo y de la sustentación realizada.