**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**BASE DE DATOS 1**

**Proyecto 2**

Cada grupo deberá seleccionar uno de los temas enlistados. Para ello en el Foro de Preguntas y Respuestas de Moodle, deberá colocar el tema que eligieron. El primer grupo en seleccionar un tema es el propietario del mismo, por tanto, si ya antes que usted entrara, otro grupo seleccionó el tema que ustedes deseaban, ustedes deberán cambiar de tema.

Para los manejadores de base de datos definir:

* Sus características
* Ventajas y desventajas de su uso
* Diferencias con otros manejadores de su mismo tipo Relacional o NoSQL
* Técnicas empleadas (importante definir como es el proceso de almacenaje y acceso a los datos)
* De ser posible descargar software y mostrar consultas en dicho manejador o buscar videos que muestren la acción.

Cada integrante del grupo deberá sustentar parte del trabajo (50% de su nota). Contarán con 20 minutos para esto. De requerir mas tiempo, sólo deben notificarlo.

También deberán entregar un trabajo escrito. (50% de su nota)

**TEMAS**

Manejadores SQL

1. Oracle, MySQL
2. Postgre SQL, Microsoft Access
3. MySQL, SQL Server
4. SQLite, MariaDB

Manejadores No SQL

1. Clave Valor (Redis, Riak, Oracle NoSql, Azure Table Storage, Otros)
2. Orientadas a documentos (Mongo, Elastic Search, Couchbase Server, Otros)
3. Orientadas a Columnas (Apache Cassandra, Apache Hbase, Otros)
4. Orientadas a Grafos NoSQL (Neo4j. Infiniti Graph, Otros)
5. Base de datos como servicio ([Azure Cosmos DB](https://azure.microsoft.com/es-es/services/cosmos-db/), Amazon SimpleDB, Amazon DinamoDB, Otros)

Otro Tema

1. Minería de Datos y Big Data

**FECHA DE ENTREGA Y SUSTENTACIÓN: Semana 21 Junio**