

# TABLA DE CONTENIDO

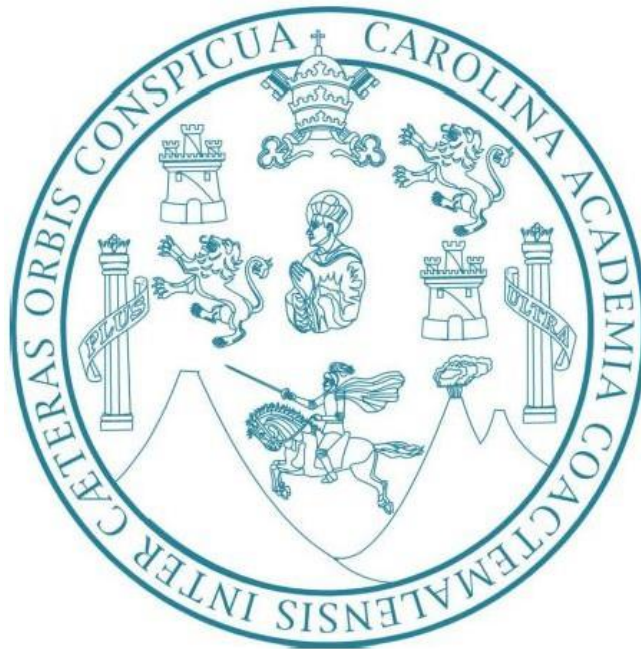
Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas de Bases de Datos 2 – Sección A

Catedrático: Ing. Alvaro Longo

Tutor académico: Alvin Alegría



# PRÁCTICA 1

# PRÁCTICA 1 – Bases de Datos 2

## Objetivos

### GENERALES

- ✓ Que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en el curso de Bases de Datos 2
- ✓ Aprender a manejar bases de datos NoSQL.

### ESPECÍFICOS

- ✓ Que el estudiante comprenda como funciona una base de datos wide-column.
- ✓ Comprender el modela en base a consultas.

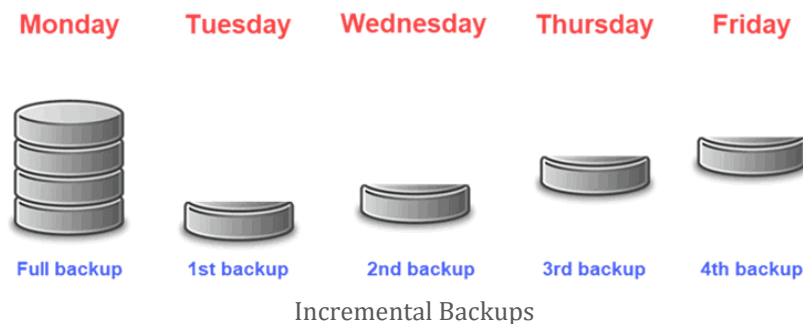
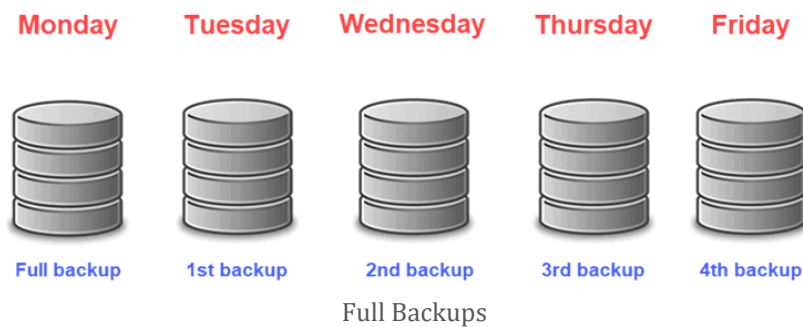
# PRÁCTICA 1 – Bases de Datos 2

## DESCRIPCION GENERAL

Se le solicita a usted que aplique los conceptos adquiridos en el laboratorio relacionados a Backups y restauración.

En entornos de producción con un gran volumen de datos, es común verse en la necesidad de generar backups diarios para garantizar la integridad de la información. Es por esto que saber generar backups es una tarea fundamental para todo DBA.

Luego viene la pregunta, ¿Qué tipo de backup debo realizar? ¿Completo o incremental? Para responder esto se deben conocer varios aspectos como las características del servidor en donde se encuentra alojada la DB, o ¿Que tan grande es el volumen de datos que se generan entre backups?



## CASO DE APLICACION

Se le solicita a usted que aplique los conceptos adquiridos en el laboratorio relacionados a Backups y restauración. Para lo que se le facilitarán 5 archivos de carga masiva, los cuales usted deberá cargar en la base de datos de la siguiente manera

Dia	Terminación de Carnet 1, 2 y 3	Terminación de Carnet 4, 5 y 6	Terminación de Carnet 7, 8, 9 y 0
1	Carga1.sql	Carga5.sql	Carga2.sql
2	Carga3.sql	Carga2.sql	Carga3.sql
3	Carga5.sql	Carga1.sql	Carga4.sql
4	Carga4.sql	Carga3.sql	Carga5.sql
5	Carga2.sql	Carga4.sql	Carga1.sql

# PRÁCTICA 1 – Bases de Datos 2

Al final de cada día deberá realizar lo siguiente

- Backup completo
- Backup incremental
- Captura de 'Select \* from TABLA LIMIT 5'
- Captura de 'Select \* from TABLA ORDER BY primaryKey DESC LIMIT 5'

Y una vez cargado todo el set de datos deberá

- Restaurar cada uno de los full backups (En el orden que se fueron generando), registrar el tiempo que toma este proceso y captura de
  - 'Select \* from TABLA LIMIT 5'
  - 'Select \* from TABLA ORDER BY primaryKey DESC LIMIT 5'
- Restaurar cada uno de los incremental backups (En el orden que se fueron generando), registrar el tiempo que toma este proceso y captura de
  - 'Select \* from TABLA LIMIT 5'
  - 'Select \* from TABLA ORDER BY primaryKey DESC LIMIT 5'
- Realizar un pequeño análisis de los resultados obtenidos y concluir que tipo de backup recomienda para un volumen de datos como el que se proporcionó, con su justificación.

## INFORMACION ADICIONAL:

Durante la calificación se realizarán preguntas que ayudarán a validar que el estudiante realmente realizó la practica por su cuenta.

## ENTREGABLES

- ✓ Documento con
  - Capturas solicitadas
  - Análisis de los resultados obtenidos
  - Conclusión con su debida justificación

## RESTRICCIONES:

- ✓ La práctica será realizada INDIVIDUALMENTE.
- ✓ La práctica se realizará utilizando MySQL como DBMS.
- ✓ La práctica deberá realizarse utilizando exclusivamente la línea de comandos, como se explicó en laboratorio.

# PRÁCTICA 1 – Bases de Datos 2

## ENTREGA:

- ✓ **FECHA DE ENTREGA:** 03/09/2021 antes de las 23:59 PM. No se aceptarán entregas a partir de esa hora.
- ✓ Adjuntar lo solicitado en un archivo .zip con el siguiente formato [BD2]Practica1\_#CARNET.zip
- ✓ Subir el archivo .zip o .rar en la tarea asignada en UEDI.