



UNIVERSIDAD
PANAMERICANA

Introducción a las Bases de Datos

Dr. Leon Felipe Palafox Novack
lpalafox@up.edu.mx

1

Anuncios Parroquiales

Definición



- No he calificado los exámenes.
 - ▶ La próxima clase los veremos.
- Hablando de eso.....

Estas escuelas de la CDMX y Edomex suspenderán clases por el corte de agua

El corte de agua del 31 de octubre al 3 de noviembre ha ocasionado que la SEP, el gobierno del Estado de México, la UNAM y el IPN suspendieran clases.

octubre 26, 2018 11:48 AM



Tarea

- <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysql-indexes.html>
- Leer y hacer un reporte:
 - ▷ 2 hojas máximo
 - ▷ 31 de Octubre

IBM Buys Red Hat, For The Hybrid Cloud Factor



Adrian Bridgwater Contributor ①

Enterprise & Cloud

I track enterprise software application development & data management.

f

t

in



Red Hat's Whitehurst: Geek chic with a corporate streak, WIKIPEDIA

Tarea

Equipos de 4

- ▶ Tienen que seleccionar uno de los 3 servicios Cloud:
 - ▶ AWS, Azure, Big Query
 - ▶ Costo
 - ▶ Espacio
 - ▶ Facilidad
- ▶ Justificar el uso de cualquiera de esos servicios.
- ▶ Hacer un demo en Python de como se conectan a ese servicio.
- ▶ La base de datos que ustedes deseen.
- ▶ Entrega: 14 de Noviembre, Presentación

2

Clase Pasada

Base De Datos Ejemplo

Estudiantes

SID	Nombre	login	Edad	Promedio
123456	Shakira	shakira@up	41	8.6
325654	LuisMi	luismi@up	48	7.5
845624	Maluma	maluma@ags.up	24	6.2

Clases

CID	Nombre
15-1	Bases de Datos
15-2	Programación Avanzada
15-3	Minería de Datos

Inscripción

SID	CID	Calificación
123456	15-1	10
845624	15-1	6
325654	15-1	7
845624	15-3	8
325654	15-2	7

■ Función que regresa un solo valor:

- ▷ AVG(col): Promedio de la columna
- ▷ MIN(col): Regresa el mínimo
- ▷ MAX(col): Regresa el máximo
- ▷ SUM(col): Regresa la suma de los valores
- ▷ COUNT(col): Regresa el # de valores en la columna.

3

SQL

- INSERT INTO table

- ▶ values("123", "Smith", "main")

- Hay que tener cuidado de los formatos, para que respete la operación.

- Se puede insertar solo en algunas columnas.
 - ▶ Las vacías quedan como campo NULL.
- INSERT INTO Customers (CustomerName, City, Country)
VALUES ('Cardinal', 'Stavanger', 'Norway');

- DELETE FROM table
 - ▷ WHERE condition
- Tengan cuidado, el borrado se hace de manera inmediata.

■ UPDATE table

- ▷ SET column1 = value1, etc..
- ▷ WHERE condition

■ Si no colocan una condición, va a cambiar todos los valores en la tabla.

QUESTIONS?