

CURSO BASE DE DATOS 2 (SQL INDEX) BIENVENIDAS / BIENVENIDOS

Grupo N3G REM (Lunes)

A/P Jorge Mario Benitez Ruiz, DSI
Jorge.Benitez@fi365.ort.edu.uy

- Inicio puntual **19:30 hs.**
- Es deseable **CAMARA ENCENDIDA** y
- Se recomienda **MICROFONO en Mute al Inicio**

The background of the slide is a futuristic city street at night, with tall buildings on either side and glowing lights. Overlaid on this scene are digital elements: a large, glowing globe in the center, surrounded by concentric circles and lines, suggesting a global network or data flow. The overall color scheme is dark blue and teal.

DDL / DML (INDICES)



Índices

- Es una estructura de memoria secundaria, que permite el acceso directo a las filas de una tabla.
- Se utilizan para mejorar el rendimiento de las operaciones sobre una tabla.

¿Cuándo crear índices?

- La columna es usada frecuentemente en la cláusula WHERE o en condiciones de unión, *join* .
- Dos o más columnas son usadas juntas con frecuencia en la cláusula WHERE o en condiciones de unión, *join u order by*.
- Si la tabla es grande y se hacen varias consultas del estilo random search (select de poca cantidad de filas) sobre atributos no clave.

Ejemplo - Índices

```
CREATE INDEX <nombre-índice> ON <nombre-tabla>  
(columna1 [, columna2, ...])
```

Ejemplo:

Productos (prodCod, nombre, peso, descripción)

Crear un índice sobre la columna nombre de la tabla

```
CREATE INDEX i_nombre_productos ON Productos  
(nombre)
```

Ejemplos: **Cree un índice no agrupado en una tabla o vista.**

```
CREATE INDEX index1 ON table1 (column1);
```

Cree un índice no agrupado con una restricción UNIQUE y especifique el criterio de ordenación.

```
CREATE UNIQUE INDEX index1 ON schema1.table1 (column1 DESC, column2 ASC, column3 DESC);
```

Cree un índice agrupado en una tabla y use un nombre de tres partes para la tabla.

```
CREATE CLUSTERED INDEX index1 ON database1.schema1.table1 (column1);
```

Gracias

