

SISTEMAS DE DATOS 2

Analista Universitario de Sistemas Informáticos

Ing. Fernando Bono

2021



Universidad
Nacional
de Córdoba



ESCMB
ESCUELA SUPERIOR
DE COMERCIO
MANUEL BELGRANO

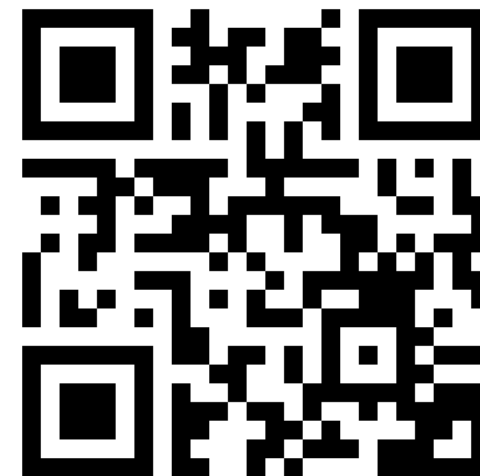
Nombre: Fernando Bono

Mail: Fernando.Bono@unc.edu.ar

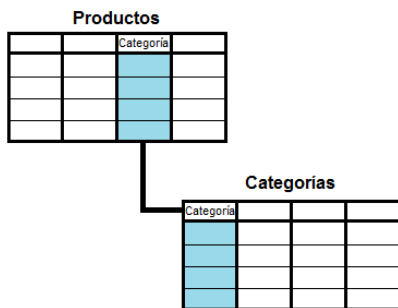
Celular: +54 – 9351 – 5122902

Skype: fer-bono

Whatsapp: <https://bit.ly/3deaoBe>



- **Elementos**



- Índices
- Triggers
- Vistas
- Procedimientos Almacenados
- otros

- Los índices permiten ordenar la información de una tabla por una o varias columnas, de tal manera que si tenemos que hacer una búsqueda sobre dichas columnas la misma sea más eficiente

ID	Numero
1	21
2	81
3	7
4	35
5	68
6	40
7	79
8	59
9	81
10	92
11	97
12	11
13	68
14	74
15	62
16	28
17	74
18	35
19	69
20	66

ID	Numero
1	21
2	81
3	7
4	35
5	68
6	40
7	79
8	59
9	81
10	92
11	97
12	11
13	68
14	74
15	62
16	28
17	74
18	35
19	69
20	66

ID	Numero
3	7
12	11
1	21
16	28
4	35
18	35
6	40
8	59
15	62
20	66
5	68
13	68
19	69
14	74
17	74
7	79
2	81
9	81
10	92
11	97

ID	Numero
3	7
12	11
1	21
16	28
4	35
18	35
6	40
8	59
15	62
20	66
5	68
13	68
19	69
14	74
17	74
7	79
2	81
9	81
10	92
11	97



UNC

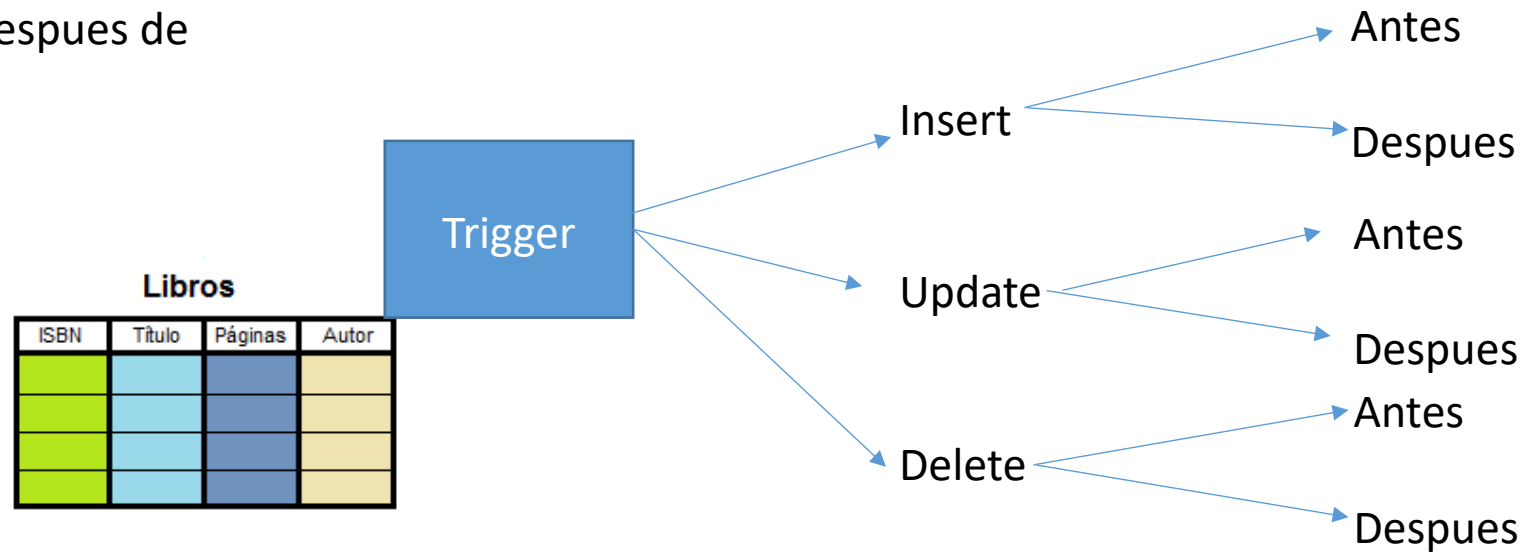
Universidad
Nacional
de Córdoba



ESCMB
ESCUELA SUPERIOR
DE COMERCIO
MANUEL BELGRANO

Triggers

- Están relacionados a una determinada Tabla
- Están asociado a algun evento relacionado a dicha tabla
 - Insert
 - Update
 - Delete
- Pueden además ejecutarse en un determinado tiempo
 - Antes de
 - Despues de





Una vista es una tabla virtual resultante de una sentencia Select la cual podemos tener dentro de la base de datos como un objeto más y podemos utilizar como si fuera una tabla para poder consultar información, pero no para agregar o actualizar datos sobre ésta.

Ventajas

- No es una tabla sino que es una tabla virtual con lo que solo se almacena la sentencia select no los datos
- Permite mejorar la seguridad de la información, ocultando partes de la información y compartiendo la vista
- Encapsular consultas complejas en una vista para que sea más fácil la lectura de las mismas

Desventajas

- No tiene un plan de ejecución con lo que puede demorar mas que si lo realizamos desde un SP
- Al ser una abstracción de un Select, demora más la ejecución que usar el select directamente
- Puede traer malos funcionamientos (ej, usar order by)



Un procedimiento almacenado es un conjunto de sentencias que se ejecuta en el servidor de Base de Datos y permite poder tener agrupado en el servidor las llamadas más comunes que tendremos en el sistema, o bien, si necesitamos realizar ejecuciones de un grupo de sentencias para poder realizar alguna acción y/o devolver valores de resultado.

Ventajas

- Permite mejorar la seguridad de la información, ocultando partes de la información de las tablas y accediendo solamente mediante los procedimientos almacenados
- Optimiza los tiempos de ejecución, ya que las consultas y su plan de ejecución están compilados y son previamente conocidos por el servidor.
- Mejora la Integridad y acceso de la información

Desventajas

- La depuración puede ser más complejo
- Aumentan el uso de memoria



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



ESCMB
ESCUELA SUPERIOR
DE COMERCIO
MANUEL BELGRANO

Preguntas

