

Clase 18. Curso SQL

WORKSHOP DML

RECUERDA PONER A GRABAR LA CLASE





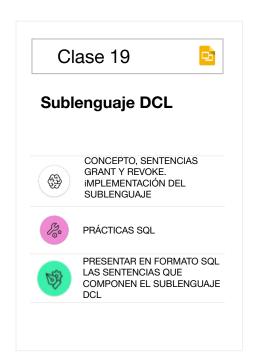
- Implementar las vistas creadas.
- Implementar las funciones creadas.
- Implementar los stored procedures creados.
- Implementar los triggers creados.



CRONOGRAMA DEL CURSO









MAPA DE CONCEPTOS

MAPA DE CONCEPTOS CLASE 18







REPASO GENERAL

REPASO GENERAL

Realicemos un rápido repaso por los conceptos aprendidos brindados en estas últimas 7 clases del lenguaje SQL.

Luego, llevaremos lo aprendido hacia el proyecto final aplicándolo de forma efectiva.





¿TODO LISTO?





CLASE 11 - DML: ACTUALIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y ELIMINACIÓN DE DATOS

- Conocimos los conceptos avanzados del lenguaje DML.
- Agregamos registros a las tablas mediante INSERT.
- Modificamos registros en las tablas mediante UDPATE.
- Eliminamos registros de las tablas mediante DELETE.

DELETE FROM tabla WHERE campo2 = 'valor2';

```
INSERT INTO tabla (campo1, campo2, campo3) VALUES ('valor1', 'valor2', 'valor3');
UPDATE tabla (campo1, campo2, campo3) SET ('valor1', 'valor2', 'valor3') WHERE =
...;
```

CLASE 12- SUBCONSULTAS PARA ACTUALIZAR, MODIFICAR Y ELIMINAR DATOS

- Aprendimos el concepto de Subconsultas en DML.
- Utilizamos INSERT combinado con subconsultas.
- Utilizamos UPDATE combinado con subconsultas.
- Utilizamos DELETE combinado con subconsultas.

CLASE 13- INSERTAR DATOS MEDIANTE IMPORTACIÓN DE LOS MISMOS

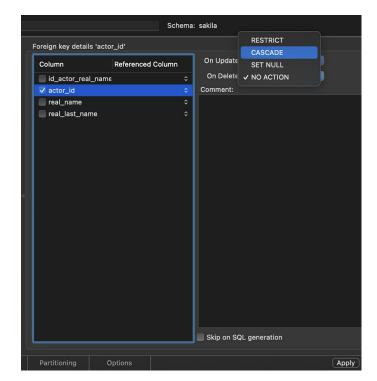
- Conocimos los diferentes modelos de importación de datos.
- Integramos archivos CSV y JSON.
- Aprendimos a optimizar los datos previos a importarlos.
- Importamos datos mediante la línea de comandos Mysql.

```
mysql> load data local infile
'/Users/Downloads/nuevosproductos.csv'
into table productos
fields terminated by ','
terminated by '\r\n';
```



CLASE 14- ACTUALIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE DATOS EN CASCADA

- Implementamos la actualización y eliminación de datos masivos.
- Aprendimos las Restricciones de Integridad Referencial.
- Integramos el comando DELETE
 CASCADE y el comando UPDATE
 CASCADE.





CLASE 15- FUNCIONES ALMACENADAS

- Adquirimos el concepto de una función almacenada y sus ventajas.
- Repasamos su sintaxis y qué sentencias de Transact-SQL pueden integrarse en éstas.
- Aprendimos a armar la estructura de una Función almacenada.
- Creamos nuestra propia función almacenada.

```
CREATE FUNCTION `calcular_litros_de_pintura` (largo INT, alto INT, total_manos INT)
RETURNS FLOAT
NO SQL
BEGIN
DECLARE resultado FLOAT;
DECLARE litro_x_m2 FLOAT;
SET litro_x_m2 = 0.10;
SET resultado = ((largo * alto) * total_manos) * litro_x_m2;
RETURN resultado;
END
END
```



CLASE 16- STORED PROCEDURES

- Aprendimos los Fundamentos de los Stored
 - Procedures y sus beneficios.
 - Repasamos su sintaxis y las sentencias de Transact-SQL que pueden utilizarse.
- Aprendimos a armar un Stored Procedure.
- Conocimos las diferencias entre EXEC,
 EXECUTE y CALL.
- Implementamos nuestros propios Stored
 Procedures.



CLASE 17- TRIGGERS

- Aprendimos los Fundamentos de los Triggers y los diferentes tipos de disparadores.
- Repasamos su sintaxis y cómo se estructura un Trigger, de acuerdo a nuestra necesidad.
- Implementamos nuestros propios Triggers bajo diferentes ámbitos donde pueden ser necesarios.

```
CREATE TRIGGER 'tr_add_new_game'

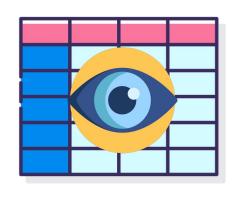
AFTER INSERT ON 'game'

FOR EACH ROW

INSERT INTO 'new_games' (id_game, name, description) VALUES (NEW.id_game, NEW.name, NEW.description);

CONFR HOUSE
```

ADICIONALES A LO APRENDIDO HASTA AQUÍ



Junto a todo lo aprendido en estas últimas clases, integramos:

- Ejercicios prácticos sobre cada punto abordado.
- Integramos los diferente conceptos aprendidos en la primera etapa del curso de SQL.
- Analizamos la lógica de diferentes proyectos.







i5/10 MINUTOS Y VOLVEMOS!





WORKSHOP 2: EJEMPLO EN VIVO



EJEMPLO EN VIVO: Consignas a cumplir



- Potenciar el proyecto que creamos durante el Workshop I.
- Manipular su contenido a través de DML (INSERT, UPDATE, DELETE).
- Integrar Subconsultas dentro de DML.
- Agregar contenido a las tablas mediante importación del mismo.
- Asegurar los datos a eliminar o actualizar mediante UPDATE/DELETE
 CASCADE.
- Integrar Funciones Almacenadas.
- Agregar Stored Procedures para facilitar el manejo de datos.
- Integrar Triggers para crear tablas de Auditoría.



EXPONER AVANCES DE PROYECTOS



COMPARTIENDO PROYECTOS

Estado de avance compañeros.

Tiempo estimado: 15 minutos





COMPARTIENDO PROYECTOS

A continuación 3 estudiantes del curso compartirán el estado de avance de sus proyectos, las dudas que le hayan surgido y recibirán feedback personalizado.

Tiempo estimado: 15 minutos





SEGUNDA ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

Deberás entregar los avances correspondiente a la segunda entrega de tu proyecto final, incluyendo lo presentado y ajustado en la primera entrega.



PRIMERA ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

Formato: Documento PDF con el nombre "Entrega2 + Apellido".

Sugerencia: activar la posibilidad de realizar comentarios en el archivo que subis como Entrega. Debe incluir el contenido del documento PDF de la primera entrega parcial, además de...



- Listado de Vistas más una descripción detallada, su objetivo, y qué tablas las componen.
- **Listado de Funciones** que incluyan una descripción detallada, el objetivo para la cual fueron creadas y qué datos o tablas manipulan y/o son implementadas.
- **Listado de Stored Procedures** con una descripción detallada, qué objetivo o beneficio aportan al proyecto, y las tablas que lo componen y/o tablas con las que interactúa.

Un archivo **.sql** que contenga:

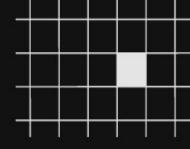
- Script de inserción de datos en las bases.
- Si se insertan datos mediante importación, agregar el paso a paso de éste en el DOC PDF más los archivos con el contenido a importar, en el formato que corresponda.
- Script de creación de Vistas, Funciones, Stored Procedures y Triggers.





GPREGUNTAS?

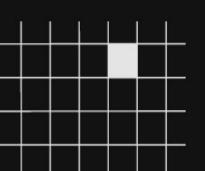




imuchas gracias!

Resumen de lo visto en clase hoy:

- Repaso de Sublenguaje DML
- DML y Subconsultas
- Funciones almacenadas, Stored Procedures y Triggers
- Importación y Exportación de datos
- Actualizar y Eliminar datos en Cascada
- Workshop II







OPINA Y VALORA ESTA CLASE



#DEMOCRATIZANDOLAEDUCACIÓN