



VISTAS, PROCEDIMIENTOS Y TRIGGERS





¿QUÉ VAMOS A VER?

- Vistas
- Procedimientos almacenados
- Triggers



¡VAMOS A COMENZAR!





VISTAS



VISTAS

- Es una consulta que se presenta como una **tabla (virtual)** a partir de un conjunto de tablas en una BBDD relacional.
- Tienen la misma estructura que una tabla (Filas y columnas).
- La gran diferencia es que ella sólo se almacenan definiciones y no datos.
- Se puede definir como una “*referencia*” a una tabla.



VISTAS

- **CREATE VIEW** nombre_vista **AS**
SELECT campo1, campo2
FROM nombre_tabla
WHERE campo = “valor”;
- **Importante:** Para MySQL no hay diferencia entre una tabla y una vista, por eso el nombre de la vista no puede ser el mismo de las tablas a las que pediremos datos.



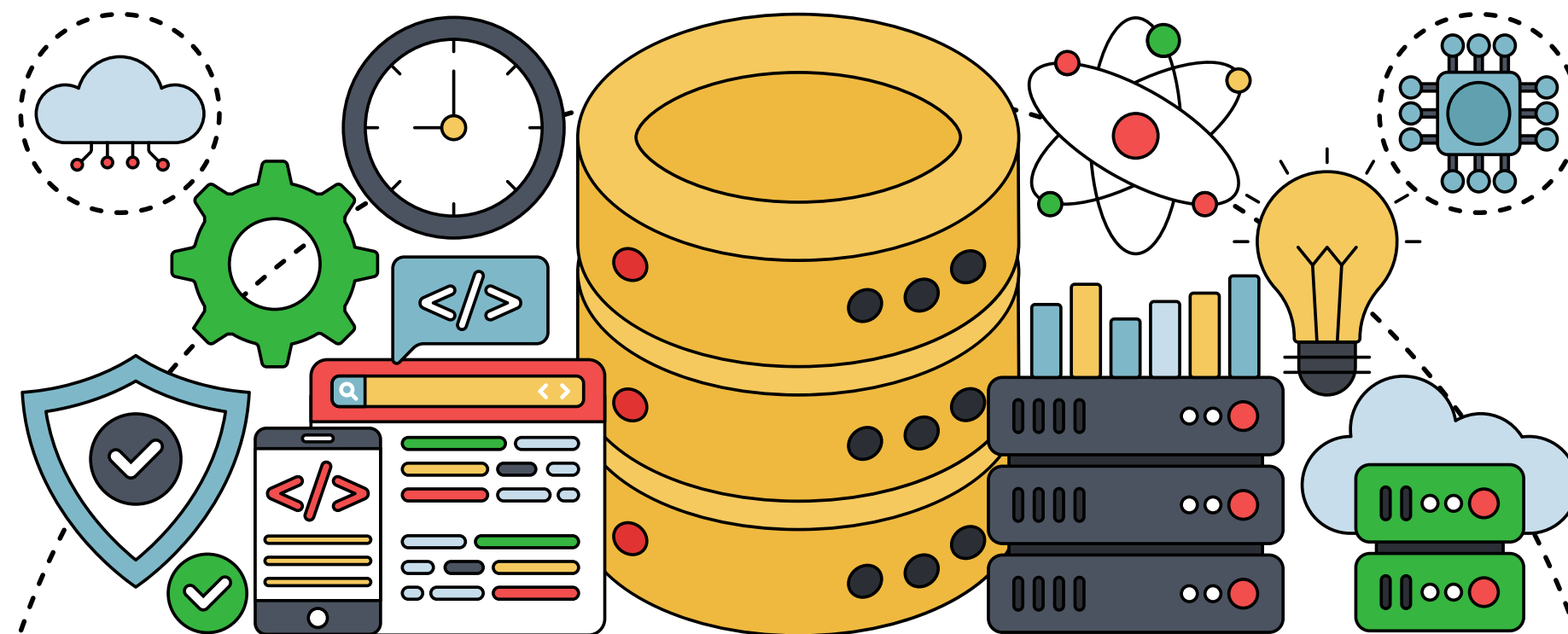


PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS



PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

- Es una porción de código que podemos guardar y reutilizar las veces que estimemos convenientes.
- Es útil cuando repetimos constantemente la misma consulta o sentencia SQL.
- Tienen la capacidad de aceptar datos como parámetros para interactuar con ellos.





PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

- *DELIMITER //*
CREATE PROCEDURE nombre_procedimiento (**IN** dato **TIPO**, **OUT** dato **TIPO**)
BEGIN
 SELECT * FROM tabla;
END //
DELIMITER ;
- En MySQL es necesario definir limitadores cada vez que queramos utilizar un procedimiento almacenado. Este le va a indicar al motor de BBDD que el bloque es completamente independiente.
- Con **Delimiter** vamos a evitar que las consultas interiores detengan el código y también le vamos a marcar claramente la finalización del mismo.

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS



- Una vez tengamos creados nuestro/os procedimientos almacenados, tenemos que acceder a ellos de alguna forma.
- **CALL** nombre_procedimiento(dato);
- Una vez tengamos nuestro procedimiento creado en una base de datos, lo podemos utilizar en el archivo SQL que nosotros estimemos convenientes, no es necesario que sea el mismo en donde fue creado el procedimiento.

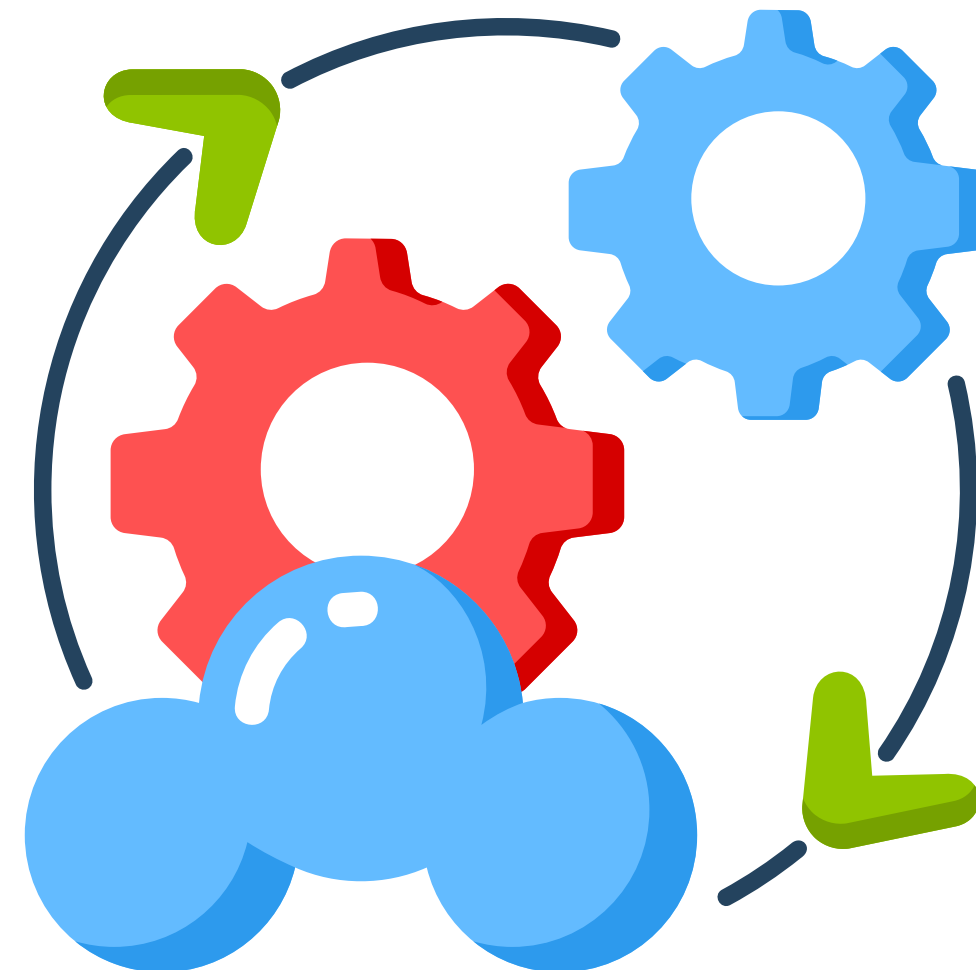




TRIGGERS

TRIGGERS

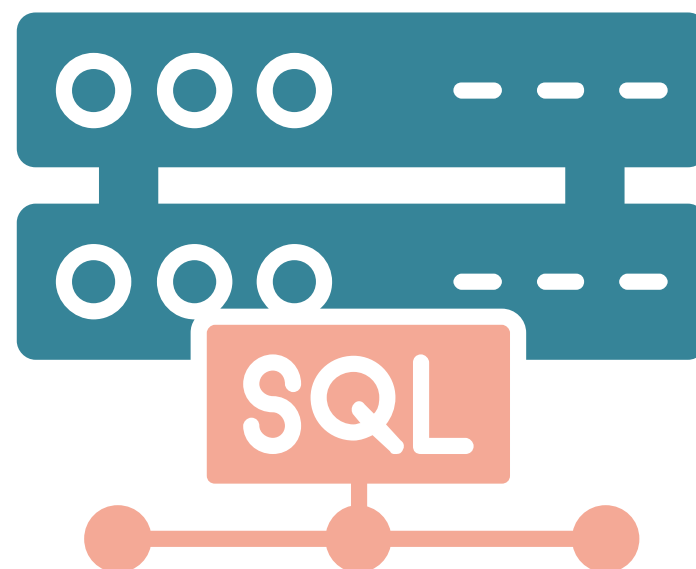
- Un disparador es una función que como su nombre lo indica, va a disparar un evento antes o después de una acción en específico.
- Se pueden utilizar para insertar, actualizar o borrar registros de otras tablas, o incluso de otras BBDD cuando se realizan cambios en la tabla que estamos trabajando.
- Nos puede servir para algunas cosas como por ejemplo:
 - Crear logs de acciones.
 - Actualizar fechas de modificación en casos específicos.





TRIGGERS

- **DELIMITER //**
CREATE TRIGGER nombre_gatillo **MOMENTO EVENTO ON** tabla_recibe_event
FOR EACH ROW
BEGIN
 INSERT INTO tabla(campo) **VALUE** ('valor');
END //
DELIMITER ;
- Se recomienda utilizar las Trigger para que capturen el momento en **AFTER**, de esa manera nos aseguramos que vamos a tener todos los datos que lleguen al registro.





GRACIAS POR
LA ATENCIÓN