**LUIS ANGEL PEREZ**

**CN-GA1-AA4 – Construir sentencias SQL para la definición y manipulación del modelo de base de**

**datos-vistas(views), procedimientos almacenados, funciones y Triggers.**

**• Descripción de la(s) Actividad(es):**

**El aprendiz de forma individual realizará la conceptualización sobre las los siguientes interrogantes:**

**1. Que son Procedimientos almacenados**

Los procedimientos almacenados son conjuntos de instrucciones SQL que se agrupan en una unidad lógica y se almacenan en el servidor de base de datos. Pueden aceptar parámetros, realizar operaciones y devolver resultados.

**2. Que palabras reservadas se utilizan en la construcción del procedimiento almacenado en**

**MySQL.**

En MySQL, las palabras clave clave para la construcción de procedimientos almacenados incluyen CREATE PROCEDURE, BEGIN, END, IN, OUT, y INOUT.

**3. Cómo se crea los de procedimientos almacenados sin parámetros en MySQL.**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE nombre\_del\_procedimiento()

BEGIN

-- Cuerpo del procedimiento

SELECT \* FROM tu\_tabla;

END //

DELIMITER ;

**4. Cómo crear un procedimientos almacenados sin parámetros en SQL Server**

**CREATE PROCEDURE nombre\_del\_procedimiento**

**AS**

**BEGIN**

**-- Cuerpo del procedimiento**

**SELECT \* FROM tu\_tabla;**

**END;**

**5. Cómo puedo crear un procedimientos almacenados con parámetros en MySQL.**

**DELIMITER //**

**CREATE PROCEDURE nombre\_del\_procedimiento(IN parametro1 INT, IN parametro2 VARCHAR(255))**

**BEGIN**

**-- Cuerpo del procedimiento con parámetros**

**SELECT \* FROM tu\_tabla WHERE columna1 = parametro1 AND columna2 = parametro2;**

**END //**

**DELIMITER ;**

**6. Cómo crear un procedimientos almacenados con parámetros en SQL Server**

**CREATE PROCEDURE nombre\_del\_procedimiento**

**@parametro1 INT,**

**@parametro2 VARCHAR(255)**

**AS**

**BEGIN**

**-- Cuerpo del procedimiento con parámetros**

**SELECT \* FROM tu\_tabla WHERE columna1 = @parametro1 AND columna2 = @parametro2;**

**END;**

**7. Cómo puedo invocar un procedimiento almacenado en mysql y en SQL Server.**

**MYSQL**

**CALL nombre\_del\_procedimiento();**

**SQL Server**

**EXEC nombre\_del\_procedimiento;**

**8. Cómo crear e invocar una Funcion en MySQL y SQL Server**

**MYSQL**

**DELIMITER //**

**CREATE FUNCTION nombre\_de\_la\_funcion() RETURNS INT**

**BEGIN**

**-- Cuerpo de la función**

**RETURN resultado;**

**END //**

**DELIMITER ;**

**SQL Server**

**CREATE FUNCTION nombre\_de\_la\_funcion()**

**RETURNS INT**

**AS**

**BEGIN**

**-- Cuerpo de la función**

**RETURN resultado;**

**END;**

**9. Como crear e Invocar un Triggers en MySQL y SQL Server**

**MYSQL**

**CREATE TRIGGER nombre\_del\_trigger**

**BEFORE INSERT ON tu\_tabla**

**FOR EACH ROW**

**BEGIN**

**-- Cuerpo del trigger**

**-- Puedes acceder a NEW.columna para obtener el valor insertado**

**END;**

**SQL Server**

**CREATE TRIGGER nombre\_del\_trigger**

**ON tu\_tabla**

**AFTER INSERT**

**AS**

**BEGIN**

**-- Cuerpo del trigger**

**-- Puedes acceder a INSERTED.columna para obtener el valor insertado**

**END;**