**CONCEPTOS PREVIOS**

**Investiga un poco por Internet para tener una idea previa sobre qué son los procedimientos almacenados en MySQL.**

1. ¿Qué es un procedimiento almacenado?

Un procedimiento almacenado es un conjunto de comandos SQL que pueden almacenarse en el servidor. Una vez que se hace, los clientes no necesitan relanzar los comandos individuales pero pueden en su lugar referirse al procedimiento almacenado.

1. ¿Cómo es la sintaxis de un procedimiento?

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE country\_hos

(IN con CHAR(20))

BEGIN

SELECT Name, HeadOfState FROM Country

WHERE Continent = con;

END //

DELIMITER ;

1. ¿Cuál es la estructura de un procedimiento?

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE country\_hos

(IN con CHAR(20))

BEGIN

SELECT Name, HeadOfState FROM Country

WHERE Continent = con;

END //

DELIMITER ;

1. ¿Qué son los parámetros de un procedimiento?

Variables de entrada y salida para que se utilizan en los procedimientos.

1. ¿Qué es el cuerpo de un procedimiento?

Es el lugar donde se colocan las sentencias sql que son ejecutadas cuando llamamos al procedimiento.

1. ¿Qué son los bloques?

Una cantidad de sentencias que se ejecutan todas juntas dentro de un procedimiento. Si alguna de estas falla todas las anteriores del bloque no se ejecutaran.

1. ¿Cómo se define un bloque?

BEGIN

SELECT Name, HeadOfState FROM Country

WHERE Continent = con;

END //

1. ¿Para qué se usa la palabra *delimiter*?

Para agrupar un conjunto de instrucciones y que se ejecuten todas a la vez cambiando el delimitador por defecto “;”.

1. ¿Qué tipos de parámetros existen en un procedimiento?

• IN: entrada

• OUT: salida

• INOUT: entrada/salida

1. ¿Cómo se invoca o llama a un procedimiento?

CALL nombreDelProceso (Parametros);

1. En la base de datos de empresa, intenta crear un procedimiento que pasando un parámetro de entrada que indique un código de departamento muestre todos los empleados que hay en este.

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `numeroDepartamento`(in numeroDepartamento int(2))

BEGIN

SELECT \* FROM bd\_empresa.empleados where dept\_no = numeroDepartamento;

END

call numeroDepartamento(20);