

## PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS. (Routines sobre WORKBENCH)

### SINTAXIS Y EJEMPLOS DE RUTINAS

#### 1.Hola\_mundo

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `hola_mundo`()

BEGIN

SELECT "Hola mundo";

END
```

#### 2.version

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `version`()

BEGIN

SELECT version();

END
```

#### 3.estado

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `estado`(in_estado CHAR(1)) RETURNS varchar(20)
CHARSET latin1

BEGIN

DECLARE estado VARCHAR(20);

IF in_estado='P' THEN

    SET estado = "caducado";

ELSEIF in_estado='O' THEN

    SET estado = "activo";

ELSEIF in_estado='N' THEN

    SET estado = "nuevo";

END IF;

RETURN(estado);

END
```

4. es\_impar. (Ejemplos de llamada si x es una variable de sesión: SET @x=\_esimpar(42); ó SELECT (es\_impar(42);)

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION `es_impar`(numero int) RETURNS int(11)

BEGIN

DECLARE impar INT;

IF MOD (numero,2)=0 THEN SET impar=FALSE;

ELSE SET impar=TRUE;

END IF;

RETURN (impar);

END
```

5. muestra\_estado. Llamada: call muestra\_estado(23);

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `muestra_estado`(in numero int)

BEGIN

IF (es_impar(numero)) THEN

    select CONCAT(numero," es impar");

ELSE

    select CONCAT(numero," es par");

END IF;

END
```

### PARÁMETROS Y VARIABLES

6. Proc\_1. Uso de variables y parámetros.

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `proc_1`(IN parametro1 INTEGER)

BEGIN

DECLARE variable1 INTEGER;
```

```
DECLARE variable2 INTEGER;

IF parametro1 = 17 THEN

    SET variable1=parametro1;

ELSE

    SET variable2=30;

END IF;

INSERT INTO t VALUES (variable1, variable2);

END
```

7. Proc\_2. Llamada: call proc\_2(234);select @x;

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `proc_2`(in p INT)

BEGIN

SET @X = p;

END
```

8. Proc\_3. Llamada: call proc\_3(@y);select @y;

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `proc_3`(OUT p INT)

BEGIN

SET p=-5;

END
```

9. Proc\_4. Llamada: set @y=0; call proc\_4(@y);select @y;

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `proc_4`(INOUT p INT)

BEGIN

SET p=p-5;

END
```

