



1. Procedimiento de Backup

Ejemplo. Procedimiento de Backup

# Procedimiento de Backup

- **Ejemplo:** Realizar un procedimiento que realice la copia de una base de datos a otra utilizando las herramientas disponibles, mostrando por pantalla el progreso de la copia.
  - Parámetros de entrada: BBDD de origen y BBDD de destino.
  - La copia se debe de realizar tabla a tabla de manera dinámica y debe funcionar para cualquier base de datos de origen y/o destino.
  - Asumimos que la base de datos de destino esta creada y que es la base de datos activa.

# 1. Procedimiento de Backup

Creación base de datos de destino y activación como base de datos activa:

```
CREATE DATABASE backup_lsonline;  
USE backup_lsonline;
```

Estructura principal del procedimiento y parámetros:

```
DELIMITER $$  
DROP PROCEDURE IF EXISTS doBackup $$  
CREATE PROCEDURE doBackup (IN bbdd_origen VARCHAR(20),  
    IN bbdd_destino VARCHAR(20))  
BEGIN  
    //Código del procedimiento  
END $$  
DELIMITER ;
```

Declaración de variables, cursores y handler:

```
DECLARE done INT DEFAULT 0;
DECLARE nombre_tabla VARCHAR(20);

DECLARE cur1 CURSOR FOR SELECT table_name FROM
    information_schema.tables WHERE table_schema=bbdd_origen AND
    table_type="base table";

DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done=1;

//Operaciones generales
```

Operaciones generales del procedimiento:

```
OPEN cur1;  
bucle: LOOP  
    FETCH cur1 INTO nombre_tabla;  
    IF done=1 THEN  
        LEAVE bucle;  
    END IF;  
    //Contenido del bucle  
    END LOOP bucle;  
CLOSE cur1;
```

Contenido del bucle (1):

```
SELECT CONCAT("Copia de ", nombre_tabla, " a la nueva base de datos ",  
bbdd_destino);
```

```
SET @aux = CONCAT("CREATE TABLE ", nombre_tabla, " LIKE ",  
bbdd_origen, ".", nombre_tabla);
```

```
PREPARE stmt1 FROM @aux;
```

```
EXECUTE stmt1;
```

```
DEALLOCATE PREPARE stmt1;
```

Contenido del bucle (2):

```
SET @aux = CONCAT("INSERT INTO ", nombre_tabla, " SELECT * FROM ",  
bbdd_origen, ".", nombre_tabla);  
PREPARE stmt1 FROM @aux;  
EXECUTE stmt1;  
DEALLOCATE PREPARE stmt1;
```

Llamada al procedimiento:

```
CALL doBackup("lsonline","backup_lsonline");
```



“Un cobarde es incapaz de mostrar amor; hacerlo  
está reservado para los valientes”

*MAHATMA GANDHI*

