

Cursores:

Útil para recorrer registros que devuelve una consulta

Declarar cursor:

declare nombre_cursor CURSOR FOR instrucción Select//apunta al resultado de la consulta

open nombre_cursor; //se ejecuta la sentencia

Fetch nombre_cursor into var1,var2,var3...//lectura del resultado de la consulta en las variables

DECLARE [CONTINUE | EXIT] **HANDLER FOR** [SQLSTATE codigo_error | MySQL_error | condición_error] instrucciones del manejador;

Tipo de manejador:

EXIT: termina la ejecución del procedimiento.

CONTINUE: la ejecución continua en la instrucción siguiente a la instrucción que produjo el error.

Tipos de errores:

NOT FOUND, SQLSTATE '2300', 1062 (clave duplicada), etc...

close nombre_cursor; //cerrar el cursor

Ejemplo del uso de cursores: procedure altavendedores.- insertar en una tabla el codigo empleado, nombre y oficio de los empleados que sean vendedores con un Cursor.

```
create procedure altavendedor()
```

```
begin
```

```
    declare fin boolean default false;
```

```
    declare nemp int (11);
```

```
    declare nombre varchar (100) default ";
```

```
    declare empleo varchar (100) default ";
```

```
    /*declaramos el cursor llamado cursorvendedor*/
```

```
    declare cursorvendedor cursor for select codigoempleado,apellido,oficio from empleados  
where oficio='vendedor';
```

```
    /*declaramos el maanejador de errores "not found" devuelve verdadero cuando llega al final  
de la tabla o no lo ha encontrado*/
```

```
    declare continue handler for NOT FOUND set fin=true;
```

```
    /*abrimos el cursor con lo cual se ejecuta la instrucción select anterior, manteniendo una  
tabla temporal*/
```

```
    open cursorvendedor;
```

```
    /*leemos el primer registro colocando en las variables auxiliares*/
```

```
    fetch cursorvendedor into nemp,nombre,empleo;
```

```
    /*mientras la variable fin sea falso continua leyendo*/
```

```
    while (!fin) do
```

```
        insert into vendedores values (nemp,nombre,empleo);
```

```
        Fetch cursorvendedor into nemp, nombre, empleo;
```

```
    end while;
```

```
    close cursorvendedor;
```

```
end $$
```