

Alta, Modificación y Baja con Base de Datos

INSERT, UPDATE, MODIFY, DELETE y actualización y recuperación de la BD.

INSERT:

Permite introducir nuevos registros a una base de datos.

EJEMPLO 1: Inserta 1 solo registro en una tabla Z.

wa_usuarios-dni = '31267890'.

wa_usuarios-nombre = 'Juan Manuel'

INSERT INTO Z_USUARIOS **VALUES** wa_usuarios

EJEMPLO 2: Introducimos todos los registros de una tabla interna

wa_usuarios-dni = '31267890'.

wa_usuarios-nombre = 'Juan Manuel'.

APPEND wa_usuarios **TO** ti_usuarios.

wa_usuarios-dni = '29364850'.

wa_usuarios-nombre = 'Carlos Esteban'.

APPEND wa_usuarios **TO** ti_usuarios.

INSERT Z_USUARIOS **FROM** TABLE ti_usuarios.

UPDATE:

Permite actualizar el contenido de uno o varios registros de una tabla base de datos.

EJEMPLO 1: Actualizamos 1 registro

wa_usuarios-dni = '31267890'.

wa_usuarios-nombre = 'Juan Manuel'.

UPDATE Z_USUARIOS **FROM** wa_usuarios.

EJEMPLO 2: Actualizamos 1 registro que cumpla determinada condición

UPDATE Z_USUARIOS **SET** nombre = 'Juan Manuel'.

WHERE dni = '31267890'.

* Cuando el DNI sea 31267890 de actualizara el nombre a Juan Carlos.

EJEMPLO 3: Actualizamos todos los registros a partir del contenido de una tabla interna.

UPDATE Z_USUARIOS **FROM** TABLE ti_usuarios.

MODIFY:

Permite modificar el contenido de uno o varios registros de una tabla base de datos.

EJEMPLO 1: Modificamos 1 registro

wa_usuarios-dni = '31267890'.

wa_usuarios-nombre = 'Juan Manuel'.

MODIFY Z_USUARIOS **FROM** wa_usuarios.

EJEMPLO 2: Modificamos todos los registros a partir de una tabla interna

MODIFY Z_USUARIO **FROM** TABLE ti_usuarios.

*Si el registro que se intenta modificar no existe este se creará

DELETE:

Permite borrar el contenido de uno o varios registros de una tabla de base de datos.

EJEMPLO 1: Queremos borrar 1 solo registro

wa_usuarios-dni = '31267890'.

wa_usuarios-nombre = 'Juan Manuel'.

DELETE Z_USUARIOS **FROM** wa_usuarios,

*Siempre preguntar por sy-subrc. ---- la cantidad de registros borrados se guarda en sy-dbcnt.

EJEMPLO 2: Si queremos borrar los registros que cumplan determinada condición:

DELETE FROM Z_USUARIOS **WHERE** dni = '12312312'.

* Borra el registro o los registros de la tabla que vengan con ese dni.

EJEMPLO 3: Si queremos borrar todos los registros a partir de una tabla interna:

DELETE Z_USUARIOS **FROM** TABLE ti_usuarios.

Actualización y recuperación de una base de datos:

Para terminar una unidad de procesamiento lógico de base de datos se utiliza un COMMIT WORK, que actualiza la base de datos, haciendo irrevocable cualquier modificación en la base de datos.

Si queremos deshacer todas las operaciones realizadas sobre la base de datos desde el último COMMIT WORK, realizaremos un ROLLBACK WORK,

COMIT WORK = Sentencia ABAP que se utiliza para confirmar los cambios realizados sobre una base de datos. Si se le agrega la cláusula AND WAIT el programa se para hasta que la tarea de actualización termina.

ROLLBACK WORK = Sentencia ABAP que se utiliza para deshacer los cambios realizados sobre una base de datos. Si se le agrega la cláusula AND WAIT el programa se para hasta que la tarea de actualización termina.

EJEMPLO:

```
INSERT INTO Z_USUARIOS VALUES wa_usuarios.
```

```
IF sy-subrc = 0.
```

```
    COMMIT WORK.
```

```
ELSE.
```

```
    ROLLBACK WORK.
```

```
ENDIF.
```