

CHULETA PL/SQL from <http://www.devjoker.com/gru/tutorial-PL-SQL/PLSQ/Tutorial-PL-SQL.aspx>

```
IF (expresion) THEN
    -- Instrucciones
ELSIF (expresion) THEN
    -- Instrucciones
ELSE
    -- Instrucciones
END IF;
```

```
WHILE (expresion) LOOP
    -- Instrucciones
END LOOP;
```

```
FOR contador IN [REVERSE] inicio..final LOOP
    -- Instrucciones
END LOOP;
```

```
RAISE_APPLICATION_ERROR(<error_num>,<mensaje>);
error_num es un entero negativo comprendido entre -20001 y -20999
```

```
CREATE [OR REPLACE] PROCEDURE <procedure_name> [(<param1> [IN|OUT|IN OUT] <type>,...)]
IS
    -- Declaracion de variables locales
BEGIN
    -- Sentencias
[EXCEPTION]
    -- Sentencias control de excepcion
END [<procedure_name>];
```

```
CREATE [OR REPLACE] FUNCTION <fn_name>[(<param1> IN <type>,...)]
RETURN <return_type>
IS
    result <return_type>;
BEGIN

    return(result);
[EXCEPTION]
    -- Sentencias control de excepcion
END [<fn_name>];
```

CURSORES:

```
CURSOR nombre_cursor IS
    instrucción_SELECT;
```

```
CURSOR nombre_cursor(param1 tipo1, ..., paramN tipoN) IS
    instrucción_SELECT;
```

```
OPEN nombre_cursor;
o bien (en el caso de un cursor con parámetros)
OPEN nombre_cursor(valor1, valor2, ..., valorN);
```

```
FETCH nombre_cursor INTO lista_variables;
-- o bien ...
FETCH nombre_cursor INTO registro_PL/SQL;
```

```
CLOSE nombre_cursor;
```

```
CURSOR%ISOPEN
CURSOR%FOUND
CURSOR%NOTFOUND
CURSOR%ROWCOUNT
```

```

CREATE [OR REPLACE] TRIGGER <nombre_trigger>
{BEFORE|AFTER}
    {DELETE|INSERT|UPDATE [OF col1, col2, ..., colN]
    [OR {DELETE|INSERT|UPDATE [OF col1, col2, ..., colN]...}]
ON <nombre_tabla>
[FOR EACH ROW [WHEN (<condicion>)]]
DECLARE
    -- variables locales
BEGIN
    -- Sentencias
[EXCEPTION]
    -- Sentencias control de excepcion
END <nombre_trigger>;

    IF INSERTING THEN
        <BLOQUE pl/sql>
    END IF;
    IF DELETING THEN
        <BLOQUE pl/sql>
    END IF;
    IF UPDATING THEN
        <BLOQUE pl/sql>
    END IF;

ALTER TRIGGER <TRIGGER_NAME> {DISABLE|ENABLE};

```

```

CREATE [OR REPLACE] PACKAGE <pkgName>
IS
    -- Declaraciones de tipos y registros públicas
    {[TYPE <TypeName> IS <Datatype>;]}

    -- Declaraciones de variables y constantes publicas
    -- También podemos declarar cursores
    {[<ConstantName> CONSTANT <Datatype> := <valor>;]}
    {[<VariableName> <Datatype>;]}
    -- Declaraciones de procedimientos y funciones públicas

    {[FUNCTION <FunctionName>(<Parameter> <Datatype>,...)
    RETURN <Datatype>;]}
    {[PROCEDURE <ProcedureName>(<Parameter> <Datatype>, ...) ;]}
END <pkgName>;

```

```

CREATE [OR REPLACE] PACKAGE BODY <pkgName>
IS
    -- Declaraciones de tipos y registros privados
    {[TYPE <TypeName> IS <Datatype>;]}

    -- Declaraciones de variables y constantes privadas
    -- También podemos declarar cursores
    {[<ConstantName> CONSTANT <Datatype> := <valor>;]}
    {[<VariableName> <Datatype>;]}

    -- Implementacion de procedimientos y funciones
    FUNCTION <FunctionName>(<Parameter> <Datatype>,...)
    RETURN <Datatype>
    IS
        -- Variables locales de la funcion
    BEGIN
        -- Implementacion de la funcion
        return(<Result>);
    [EXCEPTION]
        -- Control de excepciones
    END;

    PROCEDURE <ProcedureName>(<Parameter> <Datatype>, ...)
    IS
        -- Variables locales de la funcion
    BEGIN
        -- Implementacion de procedimiento
    [EXCEPTION]
        -- Control de excepciones
    END;
END <pkgName>;

```