

```
347 .widget-area-sidebar input { type: number; }
348 .widget-area-sidebar textarea {
349     font-size: 13px;
350 }
351
352 /* =Menu
353 -----
354
355 #access {
356     display: inline-block;
357     height: 69px;
358     float: right;
359     margin: 11px 28px 0px 0px;
360     max-width: 800px;
361 }
362
363 #access ul {
364     font-size: 13px;
365     list-style: none;
366     margin: 0 0 0 -0.8125em;
367     padding-left: 0;
368     text-align: right;
369
370     #access ul li {
371         display: inline-block;
372         text-align: left;
373     }
374 }
```

Open SQL

Open SQL

O Open SQL é um conjunto de comandos no ABAP que realiza operações com os dados armazenados no banco de dados.

Os comandos Open SQL passa pelo interpretador ABAP e traduz para o SQL.

Os comandos são:

SELECT – lê os dados armazenados numa determinada tabela no Banco de dados. Retorna o conjunto de registros que atenda um determinado critério definido no comando.

Sintaxe do **SELECT**:

SELECT <lista de campos>: define a lista de campos que deseja visualizar no resultado ou um * que retorna todos os campos de uma tabela.

O **SINGLE** retorna somente um registro.

Open SQL

FROM <nome da tabela no Banco de Dados> [**INNER|LEFT JOIN**] <tabela origem> **ON** <campos relacionados entre as tabelas>: obtém os resultados da tabela origem, destino de acordo com os relacionamentos entre os campos similares.

FOR ALL ENTRIES: é um comando de filtro. Quando é selecionada dados de uma tabela e precisa da leitura de dados de uma outra tabela para compor as condições **WHERE**.

WHERE <condições> : são condições de pesquisa dos registros.

SY-SUBRC: é uma variável de sistema que tem a finalidade de apresentar se o select encontrou ou não o registro. Se o resultado for 0, encontrou o registro, caso ao contrário, o resultado do select é vazio.



Open SQL

INSERT: insere um registro na tabela do banco de dados a partir da área especificada no TABLES ou uma área declarada no DATA.

UPDATE: altera registro a partir de uma área da tabela interna.

DELETE: elimina registro de uma tabela do banco de dados de acordo com os critérios determinados.

LUW_COMMIT e ROLLBACK: é usado quando existe alteração ou inserção de dados na tabela e as alterações ocorrem efetivamente ao executar o comando COMMIT no final da execução.

```
REPORT Z_AEREO.

Data w_aereo type scarr. "workarea
Data t_aereo type STANDARD TABLE OF scarr. "tabela interna

" tabela interna lê as informações da tabela SCARR
" workarea vai imprimir em tela as informações obtidas da tabela
interna t_aereo

"w_aereo-mandt      = '001'.
"w_aereo-carrid     = '2022'.
"w_aereo-carrname   = 'LATAM'.
"w_aereo-currcode   = 'BRZ'.

" Entrada de dados
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK bloc01 WITH FRAME TITLE TEXT-001.
    PARAMETER: p_carrid type scarr-carrid ,
               p_carrnm type scarr-carrname.
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK bloc01.

"Leitura na tabela
Select mandt,
        carrid,
        carrname,
        currcode
into TABLE @t_aereo
    FROM scarr
    WHERE carrid = @p_carrid or carrname = @p_carrnm.

Write: 'Mandante: '      , w_aereo-mandt.
Write: 'ID: '           , w_aereo-carrid.
Write: 'Cia Aerea: '    , w_aereo-carrname.
Write: 'Código da moeda: ' , w_aereo-currcode.
```