**Tipos**

* Criamos tipos para, por exemplo, se quisermos mudar o tipo de várias variáveis ao mesmo tempo, só termos que mudar o tipo que criamos, alterando logo em todas as variáveis que têm esse tipo.

**Tipo Simples**

TYPES ly\_nome TYPE char100. (é assim que se cria o tipo - usa-se sempre ly)

DATA ld\_nome1 TYPE ly\_nome.

DATA ld\_nome2 TYPE ly\_nome. (agora ambas as variáveis são tipo char100, que é o tipo que eu defini. se quiser mudar o tipo de ambas as variáveis, basta mudar o tipo na instrução de cima, onde criei o meu novo tipo)

**Tipo para estrutura**

TYPES ly\_scarr TYPE scarr.

Nome do tipo tipo

DATA ls\_scarr TYPE ly\_scarr.

Nome da variável tipo que eu defini

**Tipo para tabela interna**

TYPES ly\_scarr\_tab TYPE STANDARD TABLE OF scarr.

DATA lt\_scarr TYPE ly\_scarr\_tab.

**Tipo para range**

TYPES ly\_carrid\_r TYPE RANGE OF scarr-carrid.

DATA lt\_carrid\_r TYPE ly\_carrid\_r.

**Tipo para estrutura costumizada**

TYPES: BEGIN OF ly\_scarr

, id TYPE scarr-carrid

, nome TYPE scarr-carname

, END OF ly\_scarr.

DATA ls\_scarr TYPE ly\_scarr.

**Tipo de um tipo**

TYPES ly\_scarr TYPE scarr.

TYPES ly\_scarr\_tab TYPE STANDARTD TABLE OF ly\_scarr.

DATA ls\_scarr TYPE ly\_scarr.

DATA lt\_scarr TYPE ly\_scarr\_tab.

**Tipo com include de estrutura**

Se quiser copiar uma estrutura que já existe mas acrescentar campos. Neste caso acrescentamos o ID.

TYPES: BEGIN OF ly\_scarr

, id TYPE i.

INCLUDE TYPE scarr.

TYPES: END OF ly\_scarr.

DATA ls\_scarr TYPE ly\_scarr.

**Tipo com estrutura e tabela**

TYPES ly\_scarr\_tab TYPE STANDARD TABLE OF scarr WITH NON-UNIQUE KEY carrid.

TYPES: BEGIN OF ly\_scarr

, id TYPE i.

, scarr TYPE scarr

, scarr\_tab TYPE ly\_scarr\_tab

, END OF ly\_scarr

DATA ls\_scarr TYPE ly\_scarr.