

Roteiro para criação de tabelas Z

Atenção! Este roteiro faz parte do Workshop de Abap, não é um material de auto-estudo.

Exercício:

- A partir da definição abaixo, criar a tabela ZUSUARIO_REDE, o diálogo de manutenção e a transação ZUSURED para chamar o diálogo através da transação SM30;
- Criar os elementos de dados para todos os campos, exceto MANDT e XUBNAME;
- Criar domínios para os elementos de dados dos campos NOME, USERNAME, DATA_CRIACAO e ATIVO;
- Para os demais elementos de dados, informar o tipo e tamanho diretamente, sem utilizar domínios.

Campo	Chave	Tipo	Tamanho	Dec	Descrição
MANDT	X	MANDT	3		Mandante
CODIGO	X	NUMC	5		Código do usuário
NOME		Character	40		Nome do usuário
SOBRENOME		Character	30		Sobrenome
DATA_INICIAL		Date	8		Início da atividade
DATA_FINAL		Date	8		Fim da atividade
USERNAME		Character	7		Nome do usuário na rede
DATA_CRIACAO		Date	8		Data de criação
USER_RESP		XUBNAME	12		Responsável pela criação
ATIVO		Character	1		Ativo ("X") ou não " "

Passos:

1 – Transação SE11

2 – Informe os valores destacados na tela abaixo, aba “Entrega e atualização”:

Dictionary: modificar tabela

Tabela transp. ZUSUARIO_REDE novo(Revisado)

Descrição breve Usuários da rede

Características Entrega e atualização Campos Entrs.possíveis/verificação Campos moeda/quantidade

Classe de entrega [A] Tabela de aplicação (dados mestre e de movimento)

Data Browser/atualiz.visão tabs. [X] Exibição/atualização permitida

3 – Na aba “Campos”, digite os nomes dos campos e os elementos de dados para os campos MANDT e USER_RESP. Em seguida tecle Enter. Indique também a chave primária da tabela, marcando os dois primeiros checkboxes. A tela deve ficar assim:

Características Entrega e atualização Campos Entrs.possíveis/verificação Campos moeda/quantidade

AjudPesq. Tipo incorporad 1 / 10

Campo	Chv	Val...	Elemento dados	Tipo de da...	Compr	Casa...	Descrição breve
MANDT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandante
CODIGO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			0	0	
NOME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
SOBRENOME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
DATA INICIAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
DATA FINAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
USERNAME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
DATA CRIACAO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	
USER RESP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XUBNAME	CHAR	12	0	Nome do usuário no mestre de usuários
ATIVO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			0	0	

Quantidade de campos

Chave primária

4 – Está em boa hora para você salvar o seu trabalho. Clique no ícone  para gravar o seu trabalho:

Criar entrada catálogo objetos

Objeto R3TR TABL ZUSUARIO_REDE

Atributos

Pacote




Responsável ABAP01

Sistema de origem

Idioma original PT Português

Data de criação

Clique aqui

 Objeto local  Síntese bloqueio 

5 – Informe agora os elementos de dados faltantes, mesmo que eles não estejam criados. Em seguida, tecle Enter e salve seu trabalho. A tela deve ficar assim:

Dictionary: modificar elemento de dados

Elemento de dados: ZE_NOME_USU novo(Revisado)

Descrição breve: Nome de usuário

Caracts. **Ctg.dds.** Caracts.adicions. Denomin.campo

☒ Categoria elementar

☒ Domínio: ZD_NOME

Ctg.dds. Compr: 0 Casas decimais: 0

☐ Tipo incorporado

Ctg.dds. Compr: 0

☐ Tipo de referência

☐ Nome tipo refer.

Dictionary: modificar elemento de dados

Elemento de dados: ZE_NOME_USU novo(Revisado)

Descrição breve: Nome de usuário

Caracts. Ctg.dds. Caracts.adicions. **Denomin.campo**

Compr Denomin.campo

breve 10 Nome Usu

Médio 15 Nome Usuário

Longo 20 Nome do Usuário

Título

Não precisa digitar os tamanhos, os valores são preenchidos automaticamente

Salve o seu trabalho:

Criar entrada catálogo objetos

Objeto: R3TR DTEL ZE_NOME_USU

Tipo do objeto (DTEL - Elemento de dados): \$TMP

Responsável: ABAP01

Sistema de origem: Clique aqui

Idioma original: PT Português

Data de criação:

Objeto local Síntese bloqueio

Nome do objeto

7 – Clique duplo sobre o nome domínio para criá-lo:

Elemento de dados: ZE_NOME_USU novo

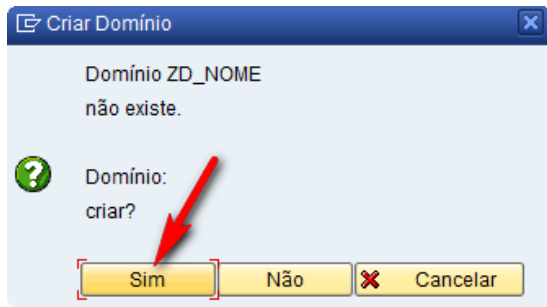
Descrição breve: Nome de usuário

Caracts. **Ctg.dds.** Caracts.adicions. Denomin.campo

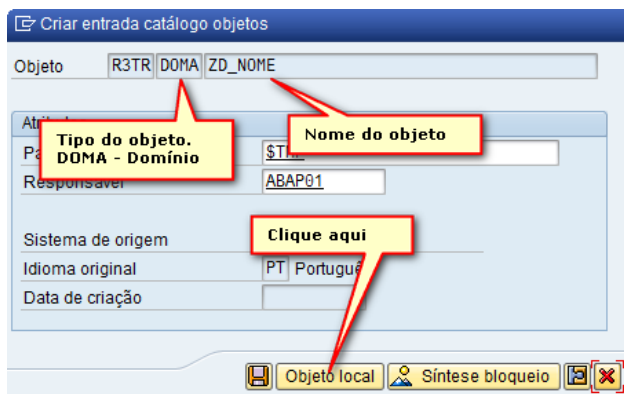
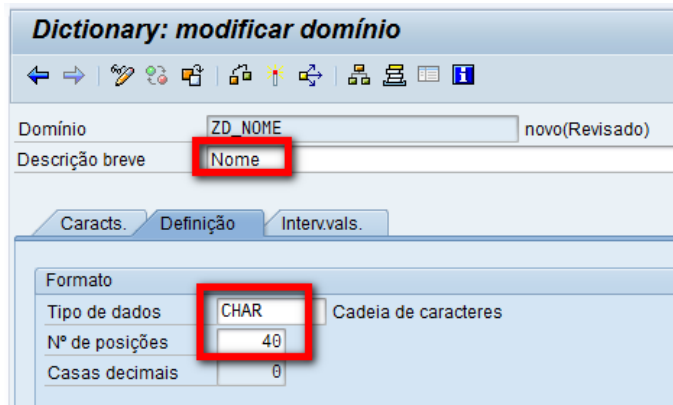
☒ Categoria elementar

☒ Domínio: ZD_NOME

Ctg.dds. Compr: 0 Casas decimais:

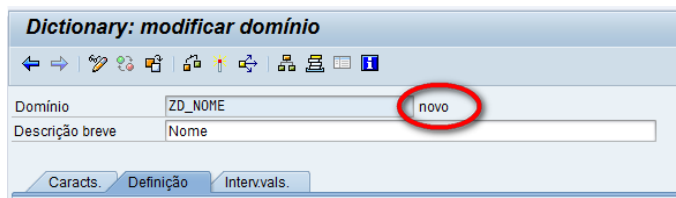


8 – Na tela de domínio, informe a descrição breve, o tipo e o tamanho. Em seguida, salve o seu trabalho:




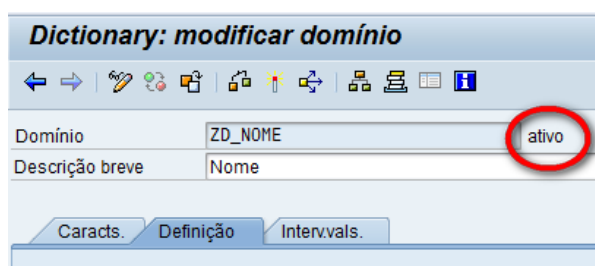
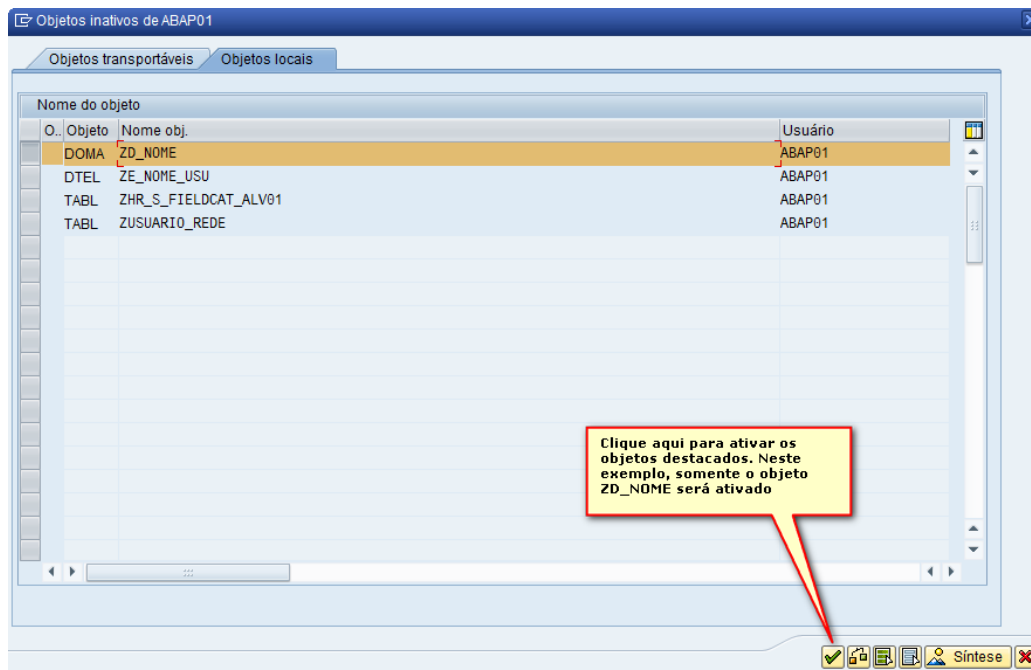
9 – IMPORTANTE!!! Ativar os objetos criados!!

Todo objeto de dicionário criado pelo usuário deve ser ativado. Observe que após salvar o domínio, o status dele fica “Novo”.

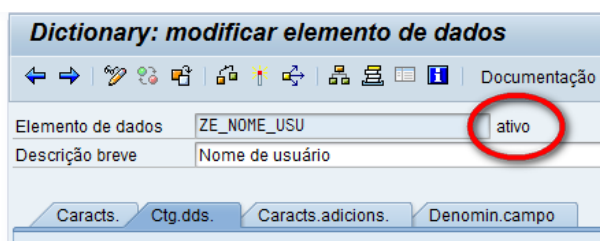
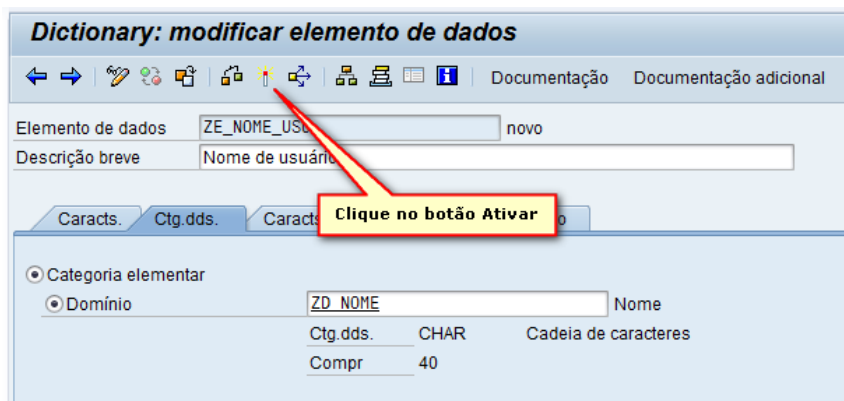


Se você altera um domínio já ativado, o status aparece “Inativo”.

Clique no botão de ativação  ou tecle Ctrl + F3 para ativar o domínio. O SAP exibe uma tela dos objetos inativos e destaca a linha do objeto que você está alterando no momento:



10 – Tecle F3 para retornar para a tela do elemento de dados. Em seguida, ative-o:



11 – Tecle F3 para retornar para a tela de definição de campos da tabela. Observe no destaque a descrição do elemento de dados que foi criado:

Dictionary: modificar tabela

Tabela transp. ZUSUARIO_REDE novo

Descrição breve Usuários da rede

Características Entrega e atualização Campos Entrs.possíveis/verificação Campos moeda/quantidade

Campo	Chv	Val...	Elemento dados	Tipo de da...	Compr	Casa...	Descrição breve
MANDT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandante
CODIGO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE CODIGO_USU		0	0	
NOME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE NOME_USU	CHAR	40	0	Nome de usuário
SOBRENOME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE SOBRENOME		0	0	
DATA_INICIAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE DATA_INICIAL		0	0	
DATA_FINAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE DATA_FINAL		0	0	
USERNAME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE USERNAME		0	0	
DATA_CRIACAO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE DT_CRIACAO		0	0	
USER_RESP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XUBNAME	CHAR	12	0	Nome do usuário no mestre de usuários
ATIVO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE ATIVO		0	0	

12 – Repita os passos de 6 a 10 para os elementos de dados e domínios dos campos USERNAME, DATA_CRIACAO e ATIVO. Duas observações:

- a) Coloque o tipo DATS para o domínio do elemento de dados (campo DATA_CRIACAO, elemento de dados ZE_DT_CRIACAO):

Dictionary: modificar domínio

Domínio ZE_DATA_CRIACAO ativo

Descrição breve Data de criação

Caracts. Definição Intervals.

Formato

Tipo de dados **DATS** Campo de data (AAAAMDD), arquivado como CHAR (8)

Nº de posições 8

Casas decimais 0

- b) Para o campo ativo, informe os valores na aba “Interv.vals”:

Dictionary: modificar domínio

Domínio ZD_ATIVO ativo

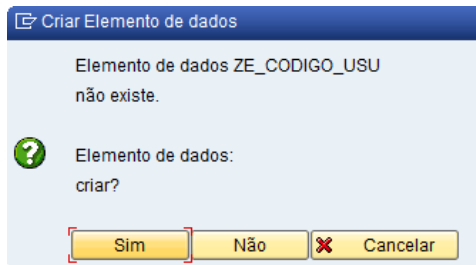
Descrição breve Ativo - Inativo

Caracts. Definição Intervals.

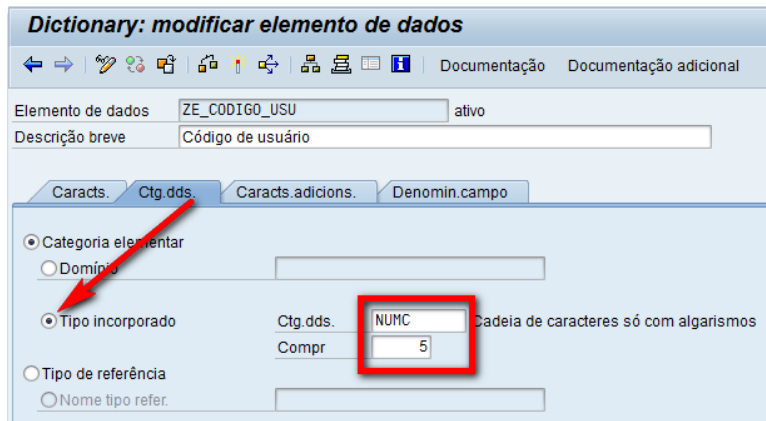
Vals.indiv.

Val.fixo	Descrição breve
X	Ativo
	Inativo

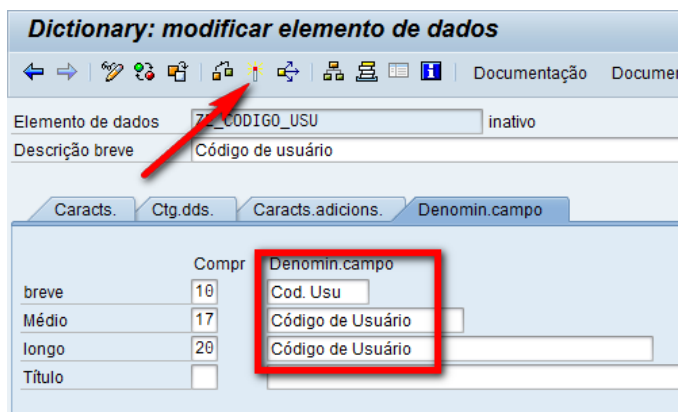
13 – Agora vamos definir os elementos de dados faltantes: ZE_CODIGO_USU, ZE_SOBRENOME, ZE_DATA_INICIAL, ZE_DATA_FINAL e ZE_USERNAME. Primeiro, um clique duplo sobre o nome ZE_CODIGO_USU:



Como vamos definir o tipo e tamanho diretamente no elemento de dados, sem usar domínio, marque o radio-button “Tipo incorporado”. Coloque também o tipo e tamanho conforme mostrado:



Coloque as descrições e ative o elemento de dados. Lembre que não é necessário informar o comprimento da descrição:



14 – Repita o passo anterior para os elementos de dados ZE_SOBRENOME, ZE_DATA_INICIAL, ZE_DATA_FINAL e ZE_USERNAME. A sua tabela deve estar parecida com a figura abaixo (salve seu trabalho!):

Dictionary: modificar tabela

Tabela transp. novo

Descrição breve

Características Entrega e atualização Campos Entrs.possíveis/verificação Campos moeda/quantidade

AjudPesq. Tipo incorporad 1 / 10

Campo	Chv	Val...	Elemento dados	Tipo de da...	Compr	Casa...	Descrição breve
MANDT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANDT	CLNT	3	0	Mandante
CODIGO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE CODIGO USU	NUMC	5	0	Código de usuário
NOME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE NOME USU	CHAR	40	0	Nome do usuário
SOBRENOME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE SOBRENOME	CHAR	30	0	Sobrenome
DATA INICIAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE DATA INICIAL	DATS	8	0	Data inicial
DATA FINAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE DATA FINAL	DATS	8	0	Data final
USERNAME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE USERNAME	CHAR	7	0	Nome de usuário
DATA CRIACAO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE DT CRIACAO	DATS	8	0	Data de criação
USER_RESP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	XUBNAME	CHAR	12	0	Nome do usuário no mestre de usuários
ATIVO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZE ATIVO	CHAR	1	0	Flag de usuário ativo

15 – Antes de ativar a tabela, precisamos informar as configurações técnicas. Clique no botão “Configurações técnicas”:

Dictionary: modificar tabela

Tabela transp. novo

Descrição breve

Características Entrega e atualização Campos Entrs.possíveis/verificação Campos mo

AjudPesq. Tipo incorporad

Configurações técnicas Índices...

Informe os dois valores abaixo. Clique também na ajuda de pesquisa de cada campo para visualizar os valores possíveis. Após informar os valores, salve o seu trabalho:

Configurações Processar Ir para Sistema Ajuda

ABAP Dictionary: alterar opções técnicas

Clique aqui para salvar as opções técnicas

Nome Transparente Tabela

Descrição breve

Última modific.

Status

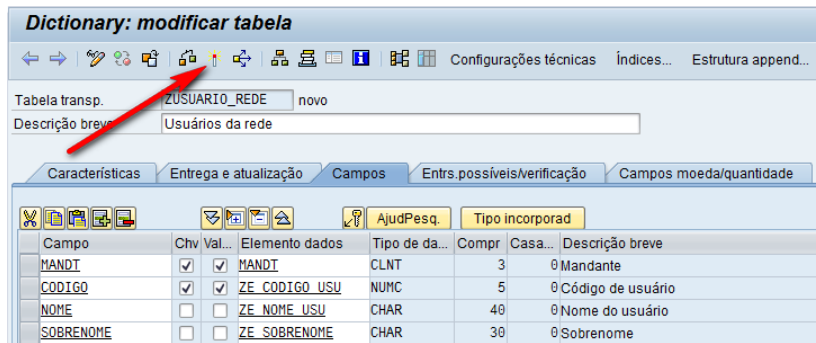
Parâmetros de memória lógicas

Categoria dados

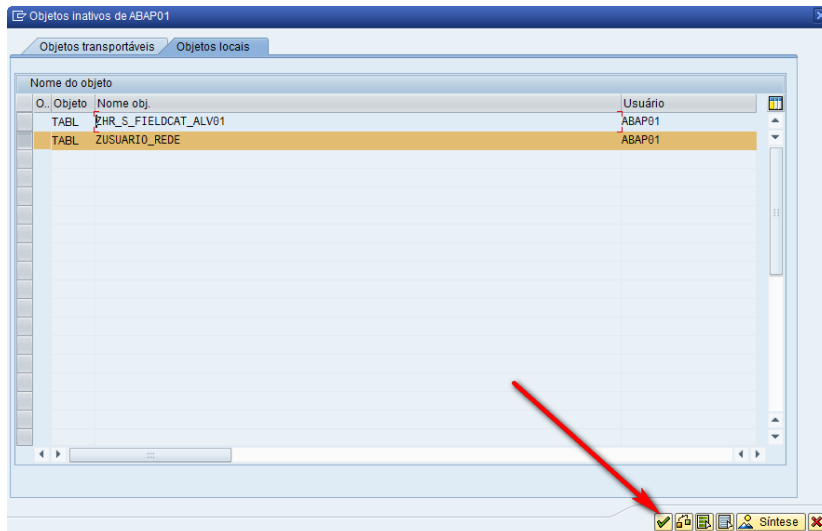
Categoria tamanho

Clique na ajuda de pesquisa para visualizar os valores possíveis

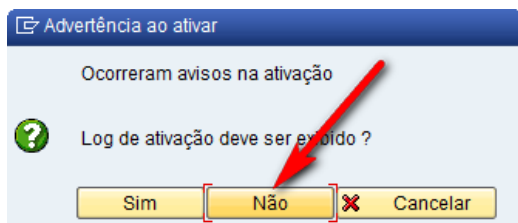
16 – Agora vamos finalmente ativar a tabela. Retorne para a tela dos campos (tecle F3 para voltar) e clique o botão de ativação:



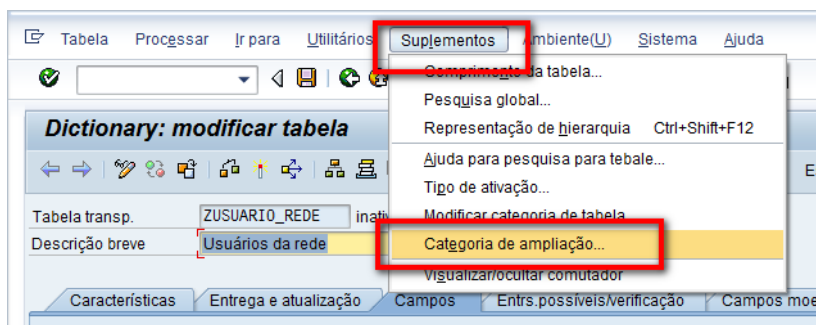
Como em qualquer ativação, a janela com a lista de objetos inativos aparece. Basta teclar Enter, pois a linha com o objeto "Tabela" (TABL) já está marcada:

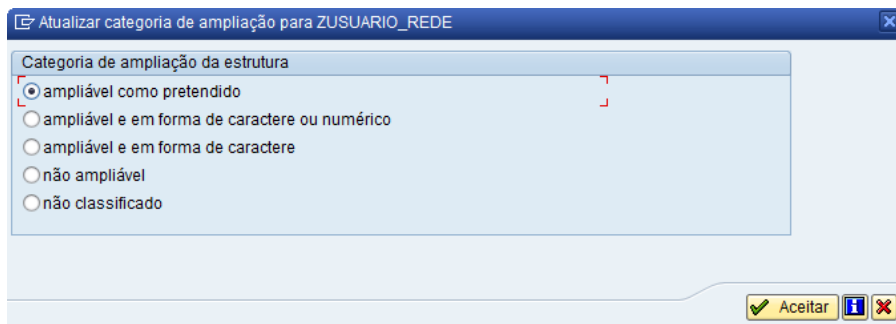


Se ocorrer um aviso não se preocupe, clique o botão "Não":

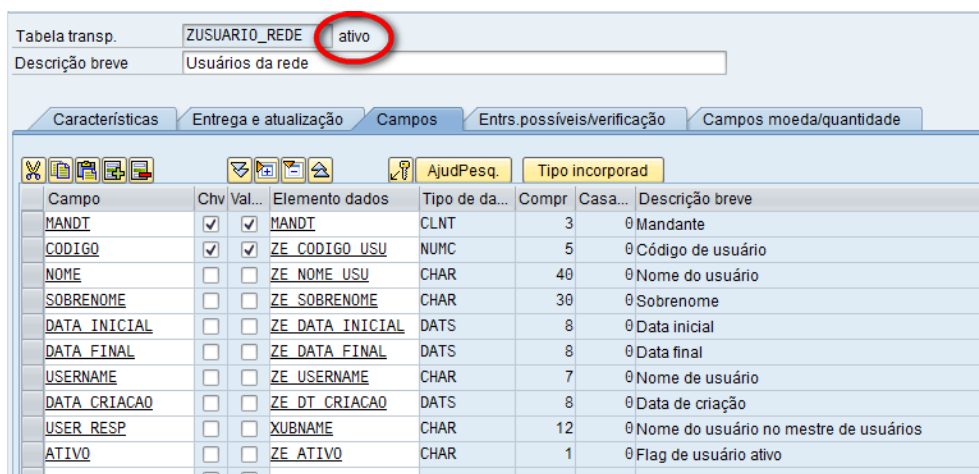


Obs.: a partir da versão ECC 6.0, o SAP incluiu uma opção de "Categoria de ampliação" para a tabela, para indicar se a tabela pode receber mais campos no futuro. Normalmente não definimos categoria de ampliação para tabelas Z. Caso queira que a mensagem acima não apareça, acione o menu abaixo antes de ativar a tabela e selecione a opção "ampliável como pretendido":

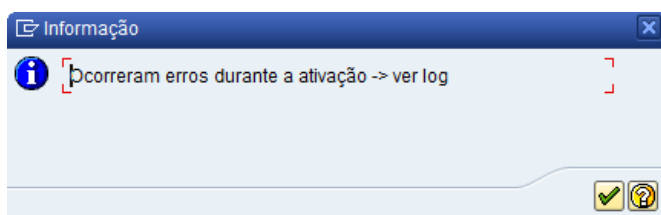




17 – Se tudo ocorreu bem a sua tabela deve ter o status “Ativo”:



Se ocorreu algum erro na ativação, aparece a mensagem abaixo. Tecle Enter para ver o log:



Erros mais comuns para não ativação de uma tabela:

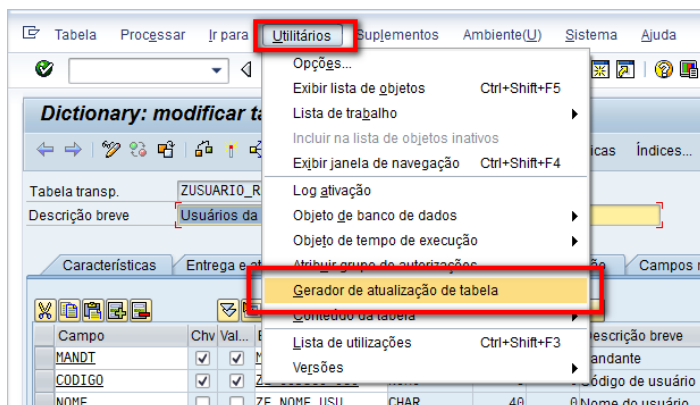
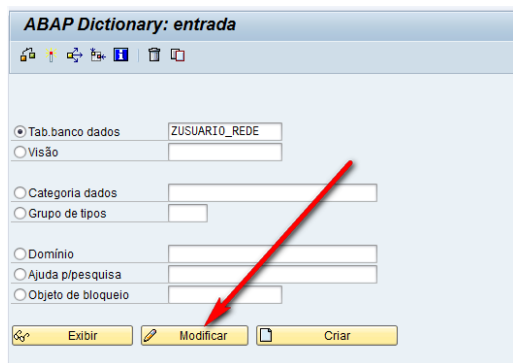
- Chave primária não definida (falta marcação dos checkboxes nos campos chave);
- Elemento de dados não ativado ou não definido;
- Falta de cadastro das opções técnicas (passo 15 deste roteiro);
- Caso exista campos moeda ou quantidade (tipo CURR ou QUAN), falta campo de referência na aba “Campos moeda/quantidade”.

Após a tabela ficar ativa, você pode acessá-la, via programa, para leitura e gravação com os comandos Open SQL (SELECT, UPDATE, MODIFY, DELETE).

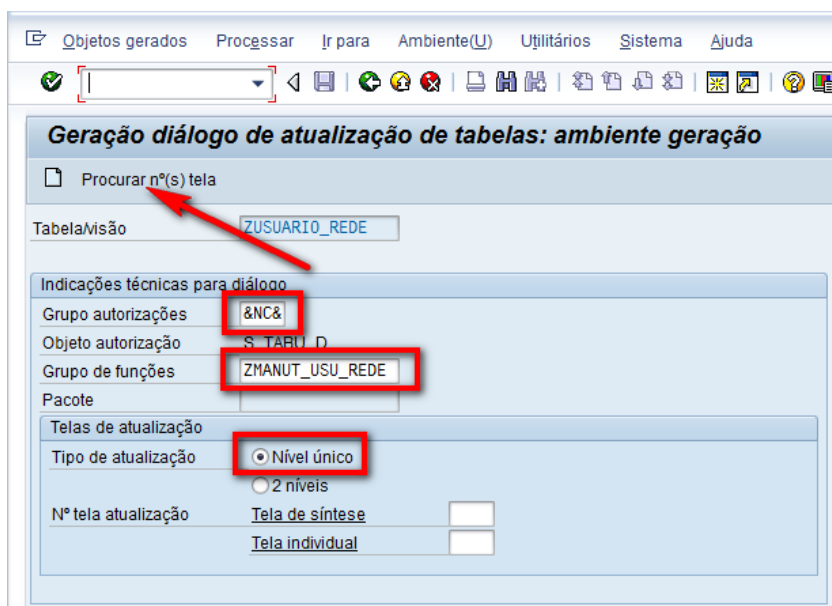
18 – Diálogo de manutenção

Um diálogo de manutenção é um programa para entrada de dados, alteração ou exclusão de registros da tabela. O diálogo de manutenção é conhecido pelo nome da transação que aciona o programa, a SM30. Se você ouvir “fazer a SM30 da tabela” é o mesmo que criar o diálogo de manutenção.

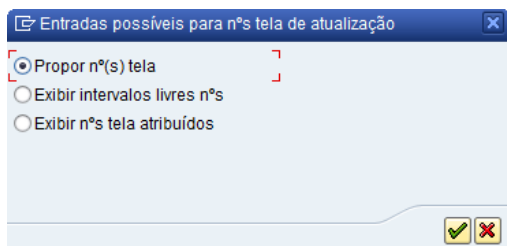
Em primeiro lugar, só podemos criar diálogo de manutenção para tabelas ativas. Acione a transação SE11 e clique em modificar. Acione o menu Utilitários >>> Gerador de atualização de tabela:

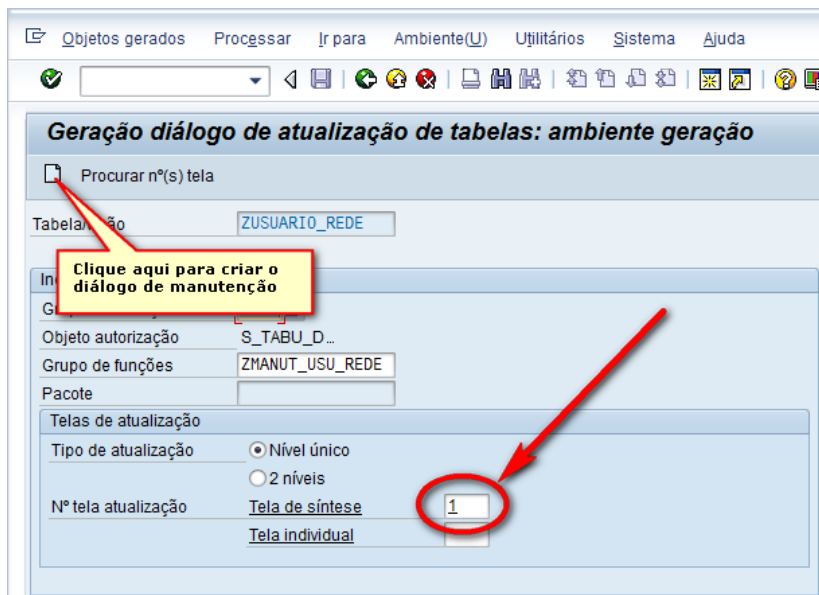


19 – Informe os três campos em destaque e clique no botão “Procurar n°(s) tela”:

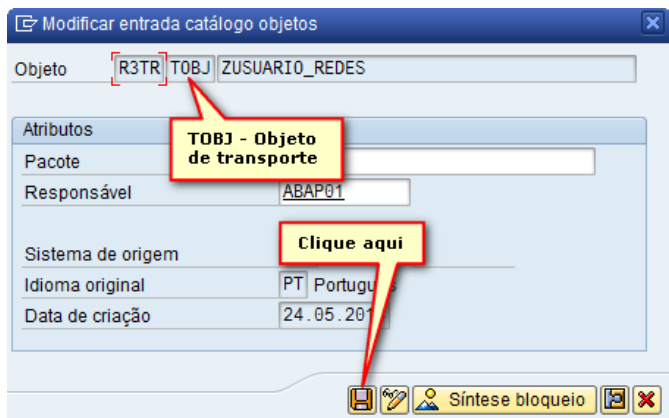
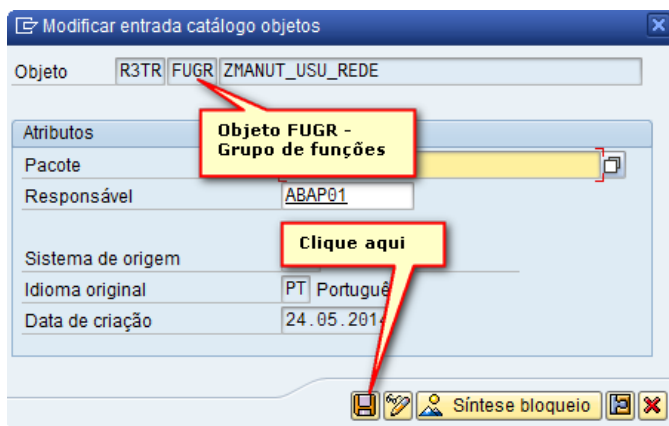


20 – Tecle Enter na tela a seguir e veja o número de tela proposta. Em seguida, tecle o botão “Criar”:

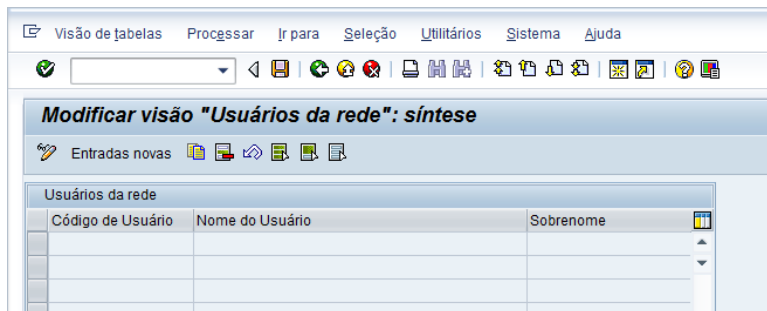
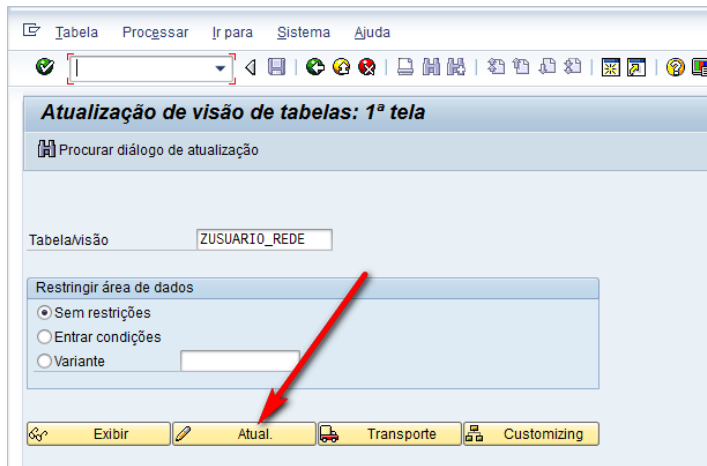




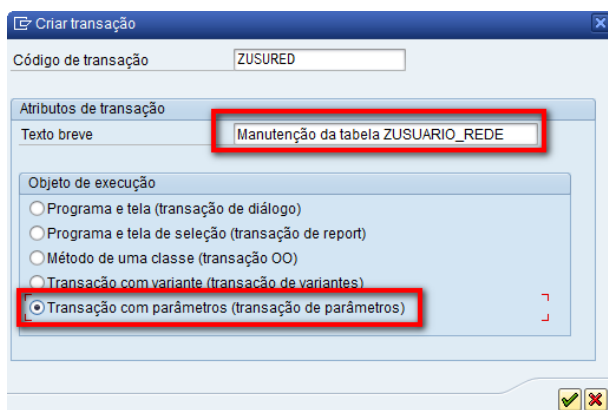
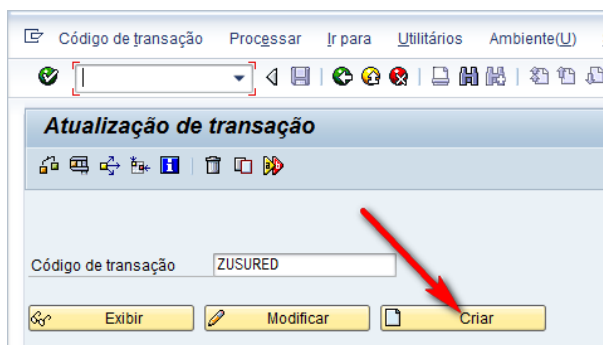
21 – Na tela seguinte confirme a criação do grupo de função e do objeto de transporte:



22 – Acione agora a transação SM30, informe o nome da tabela e clique no botão “Atual.”



23 – Agora vamos criar uma transação exclusiva para a manutenção desta tabela. No mundo real, os usuários não tem acesso à transação SM30. Acione a transação SE93 e informe o nome da transação (ZUSURED). Clique no botão “Criar” e informe os campos em destaque:



25 – Na tela seguinte, informe exatamente os valores em destaque e grave seu trabalho:

Valor proposto para
Transação: **SM30**

☒ Ignorar 1ª tela

Obsoleto: utilizar valores propostos para transação

Tela:

Do pool módulos:

Classificação

☐ Herdar características GUI

Classificação de transação

☒ Transação Professional User

☐ Transação Easy Web

☐ Ativo globalmente

Serviço:

Capacidade GUI

☐ SAP GUI para HTML

☐ SAP GUI para Java

☐ SAP GUI para Windows

Vals. propostos

Nome da área de tela	Valor
VIEWNAME	ZUSUARIO_REDE
UPDATE	X

Criar entrada catálogo objetos

Objeto: R3TR | TRAN | ZUSURED

Atributos

Pacote: **TRAN - Transação**

Responsável: ABAP01

Sistema de origem: **Clique aqui**

Idioma original: PT | Português

Data de criação:

Objeto local | Síntese bloqueio

26 – A partir de agora você pode usar a transação ZUSURED como qualquer outra transação do SAP. A partir da tela inicial informe ZUSURED no campo de comando e tecle Enter. Você verá o diálogo de manutenção como se tivesse chamado a SM30:

Menu | Processar | Favoritos | Suplementos | Sistema | Ajuda

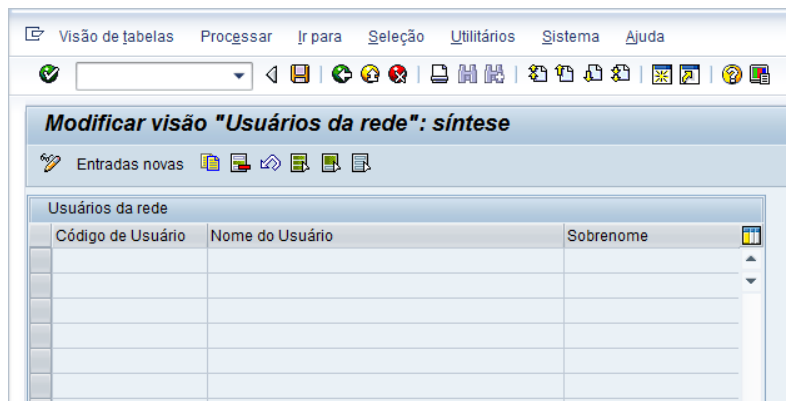
ZUSURED

SAP Easy Access

Outro menu | Criar função | Atribuir usuários | Doc

Favoritos

- Menu SAP
 - Escritório
 - Componentes válidos para várias aplicações
 - Logística
 - Contabilidade
 - Pessoal
 - Sistemas info
 - Ferramentas
 - Framework IU WebClient



Observação importante: o programa gerado serve somente para esta versão da tabela. Se você alterar qualquer valor nos campos da tabela, o diálogo de manutenção deve ser gerado novamente.