

# Exercícios

## Aula 3

- 1 – Qual é o módulo configurador do Protheus?
  - a) SIGACOM
  - b) SIGACONF
  - X c) SIGACFG**
  - d) SIGACON
  - e) APSDU
- 2 - Como é composto o nome das tabelas no Protheus?
  - X a) PREFIXO DA TABELA + COD. GRUPO + 0**
  - b) PREFIXO DA TABELA + 0 + COD. GRUPO
  - c) 0 + PREFIXO DA TABELA + COD. GRUPO
  - d) COD. GRUPO + PREFIXO DA TABELA + 0
  - e) 0 + COD. GRUPO + PREFIXO DA TABELA
- 3 - Quais os prefixos adotados para tabelas customizadas?
  - a) ZZ ou ZS
  - b) SS ou ZZ
  - c) ZS ou ZZ
  - d) S2 ou ZZ
  - X e) SZ ou ZZ**
- 4 – Quais são as opções de compartilhamento de tabelas no Protheus?
  - a) Privado e Compartilhado
  - b) Privado e Público
  - c) Exclusivo e Público
  - X d) Exclusivo e Compartilhado**
  - e) Fechado e Aberto
- 5 - Para que serve o campo D\_E\_L\_E\_T\_?

R.: Ao ser marcado para deleção um registro, o campo D\_E\_L\_E\_T\_ fica com o valor "\*". Por padrão, qualquer registro marcado para deleção não é logicamente visível para as operações de navegação ISAM. O Protheus lida com uma implementação diferenciada de eliminar registros, a eliminação de um registro em particular deve primeiro obter o bloqueio deste registro após este ser marcado para deleção.



- 6 - Qual a finalidade do campo R\_E\_C\_N\_O\_?

R.: O campo R\_E\_C\_N\_O\_ se trata de uma chave primária (**primary key**) das tabelas. Por meio deste é possível localizar registros no banco de dados, mesmo que estejam marcados para deleção (campo D\_E\_L\_E\_T\_ com "\*"). Neste campo é gravado um número que não se repete dentro da tabela quanto aos registros.

- 7 – Qual a finalidade dos Índices no Protheus?

R.: Os índices são referências que criamos através da utilização dos campos das tabelas, eles auxiliam no processo de pesquisas ou consulta às informações, melhorando assim a performance de retorno desses dados. No Protheus toda tabela precisa ter ao menos um índice para que o sistema possa referenciá-la. Contudo, quando criamos um índice customizado em uma tabela padrão é importante cadastrarmos um nickname para esse índice, evitando que o mesmo seja sobreposto na possibilidade da TOTVS SA criar um novo índice na mesma posição que fora criado.



## Let's Practice

- 8 - Crie uma tabela para armazenar cadastros de Alimentos com as seguintes características:
  - Nome da tabela: LIVRE
  - Campos:
    - Código
    - Descrição
    - Tipo de Alimento
  - Índice: Criar pelo menos um.

Pasta: Cdastros de Alimentos

Cdastros de Alimentos

Prefixo: ZAT

Path:

Nome: ZAT990

Descricao: Cdastros de Alimentos

Desc. Esp.: Cdastros de Alimentos

Desc. Inglês: Cdastros de Alimentos

Ac. Filial: 1 - Compartilhado

Ac. Unidade: 1 - Compartilhado

Ac. Empresa: 1 - Compartilhado

Rotina:

Display:

Obj.Sistema:

Obj.Usuário:

TOTVS PDV:

Memo CLOB:

Rec.aut.Inc:

Pasta: Cdastros de Alimentos\Campos

Cdastros de Alimentos

Ordem	Campo	Título	Descrição
1	ZAT_FILIAL	Filial	Filial do Sistema
2	ZAT_COD	Cod. Alimen.	Código do Alimento
3	ZAT_DESC	Desc. Alime.	Descrição do Alimento
4	ZAT_TIPO	Tipo Alimen.	Tipo de Alimento

Campos

Pastas

Agrupamentos

Índices

Filtro(s)

Consulta Office

- 9 – Crie uma tabela para armazenar cadastros de Cursos disponíveis em uma escola. Essa tabela deve ter as seguintes características:
  - Nome da tabela: LIVRE
  - Campos:
    - Código
    - Nome do Curso
  - Índice: Criar pelo menos um.

Pasta Cadastro de Cursos

Cadastro de Cursos

Prefixo ZZC

Path

Nome ZZC990

Descricao Cadastro de Cursos

Desc. Esp. Cadastro de Cursos

Desc. Inglês Cadastro de Cursos

Ac. Filial 1 - Compartilhado ▼

Ac. Unidade 1 - Compartilhado ▼

Ac. Empresa 1 - Compartilhado ▼

Rotina

Display

Obj.Sistema

Obj.Usuário

TOTVS PDV ▼

Memo CLOB ▼

Rec.aut.Inc ▼

Pasta Cadastro de Cursos\Campos

Ordem	Campo	Título	Descrição
1	ZZC_FILIAL	Filial	Filial do Sistema
2	ZZC_MARC	Marcação	Marcação
3	ZZC_CODIGO	Código Curso	Código do Curso
4	ZZC_NOME_C	Nome Curso	Nome do Curso

Cadastro de Cursos

Campos

Pastas

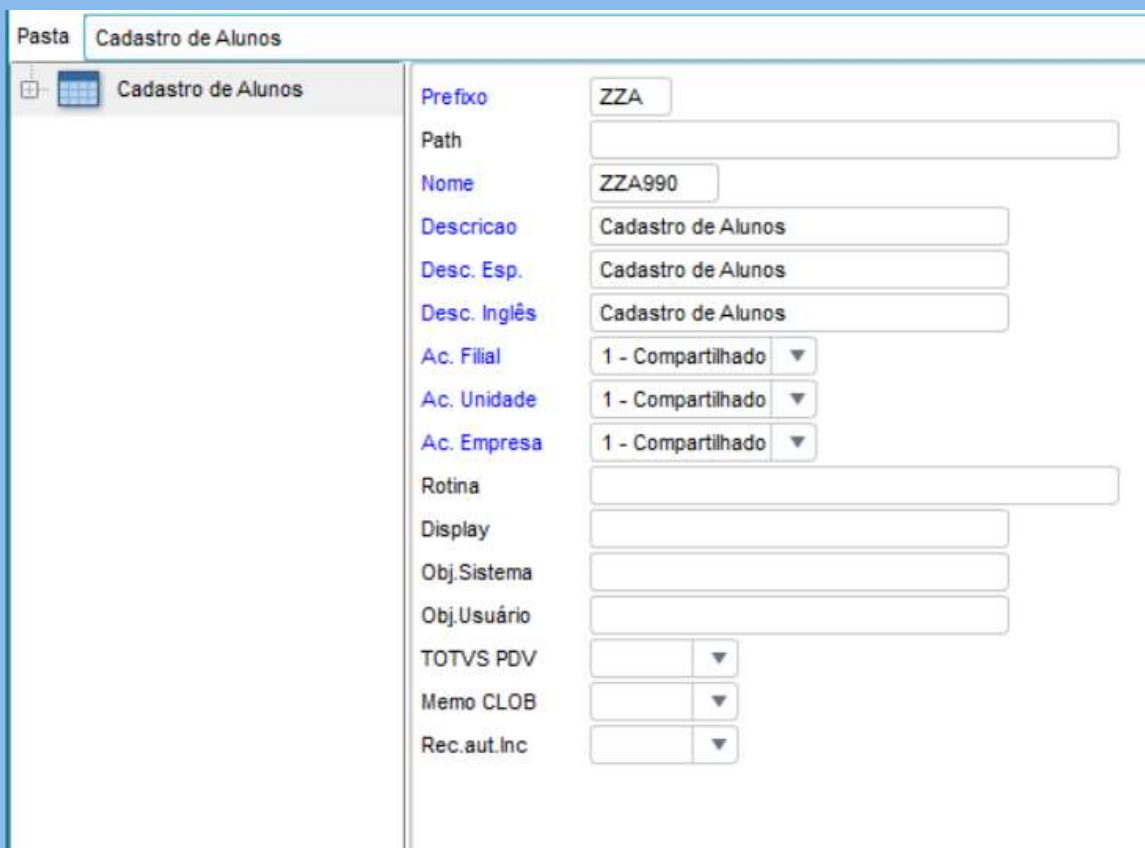
Agrupamentos

Índices

Filtro(s)

Consulta Office

- 10 – Crie uma tabela para armazenar cadastros de Alunos, com as seguintes características:
  - Nome da tabela: LIVRE
  - Campos:
    - Código
    - Nome do Aluno
    - Idade
    - Data de Matrícula
    - Curso em que está matriculado
      - Esse campo será vinculado ao campo Código da tabela de Cursos, então lembre-se de deixar os dois campos com o mesmo tipo de dado e tamanho.
  - Índice: Criar pelo menos um.



The screenshot shows a database management interface for a table named 'Cadastro de Alunos'. The interface is divided into two main sections: a left sidebar and a right main area. The sidebar contains a tree view with a folder icon and the text 'Cadastro de Alunos'. The main area displays various fields and their values:

Field	Value
Prefixo	ZZA
Path	
Nome	ZZA990
Descricao	Cadastro de Alunos
Desc. Esp.	Cadastro de Alunos
Desc. Inglês	Cadastro de Alunos
Ac. Filial	1 - Compartilhado
Ac. Unidade	1 - Compartilhado
Ac. Empresa	1 - Compartilhado
Rotina	
Display	
Obj.Sistema	
Obj.Usuário	
TOTVS PDV	
Memo CLOB	
Rec.aut.Inc	



Pasta Cadastro de Alunos\Campos			
Ordem	Campo	Título	Descrição
1	ZZA_FILIAL	Filial	Filial do Sistema
2	ZZA_CODIGO	Cod. Aluno	Código do Aluno
3	ZZA_NOME	Nome Aluno	Nome do Aluno
4	ZZA_IDADE	Idade Aluno	Idade do Aluno
5	ZZA_DATA	Data Entrada	Data de Matrícula
6	ZZA_CURSO	Curso Aluno	Curso Matriculado

- 11 – Crie um campo personalizado na tabela SA1 chamado A1\_ZZPMC (Produto Mais Comprado), com as seguintes características:
  - Tipo: Caractere
  - Tamanho: 15
  - Contexto: Real
  - Prioridade: Alterar
  - Uso: Usado

Visualizar Campo - A1\_ZZPMC

Gerenciador de Base de Dados

Outras Ações Cancelar Confirmar

Campo Informações Opções Validações Uso Módulos Regras de dependência

Campo A1\_ZZPMC

Tipo 1 - Caracter

Tamanho 15

Decimal 0

Formato @!

Form. Variavel

Contexto 1 - Real

Propriedade 1 - Alterar

TOTVS PDV

Modal

Grupo de campos Não tem grupo de campos

- 12 – Crie um campo personalizado na tabela SB1 chamado B1\_ZZGRP (Grupo de Produtos) com as seguintes características:
  - Tipo: Caractere
  - Tamanho: 40
  - Contexto: Real
  - Prioridade: Alterar
  - Uso: Usado e Browse

Visualizar Campo - B1\_ZZGRP

Gerenciador de Base de Dados

Outras Ações Cancelar Confirmar

Campo Informações Opções Validações Uso Módulos Regras de dependência

Campo B1\_ZZGRP

Tipo 1 - Caractere

Tamanho 40

Decimal 0

Formato @!

Form. Variável

Contexto 1 - Real

Propriedade 1 - Alterar

TOTVS PDV

Modal

Grupo de campos Não tem grupo de campos

# Challenges

**C1** - Faça com que o campo Código do Cadastro de Fornecedores seja preenchido automaticamente de maneira sequencial.

Pasta: Controle de Numeracao

Controle de Numeracao

Proximos numeros

Alias+Chave  Busca

Chave	Alias	Tamanho	Numero
PROTHEUS1212210 \DATA\SA2990	SA2	6	F00009
PROTHEUS1212210	TRB	5	00032

Numeros em uso/ Numeros liberados

Alias+Chave  Busca

Chave	Alias	Tamanho	Numero
PROTHEUS1212210 \DATA\SA2990	SA2	6	F00008

Visualizar Campo - A2\_COD

Gerenciador de Base de Dados

Outras Ações Cancelar Confirmar

Campo Informações Opções Validações Uso Módulos Regras de dependência

Lista Opções

Lista Espanhol

Lista Inglês

Inic. Padrão GETSX8NUM("SA2","A2\_COD")

Inic. Browse

Modo Edição

Corretor ☐


P Search ☐

Cons. Padrão



C2 - Faça com que o campo A1\_ZZPMC (criadono exercício 11) apareça na aba “Vendas” do Cadastro de Clientes.

Figura 1 - Pastas



Pasta	Vendas\Campos	Campo	Título
	Vendas	A1_TMPSTD	Tempo Padrao
	Campos	A1_CLASVEN	Classif.Vend
		A1_MESSAGE	Mensagem
		A1_SALPEDL	Sld Ped. Lib
		A1_SALPED	Saldo Pedido
		A1_TABELA	Tabela Preco
		A1_CARGO1	Cargo 1
		A1_CARGO2	Cargo 2
		A1_CARGO3	Cargo 3
		A1_SUPER	Franquia
		A1_RTEC	Repres.Tec.
		A1_OBSERV	Observacao
		A1_SALPEDB	Sl.Pd.BI.Cre
		A1_SATIV1	Segmento 1
		A1_DSATIV1	Descrição
		A1_SATIV2	Segmento 2
		A1_DSATIV2	Descrição
		A1_SATIV3	Segmento 3
		A1_DSATIV3	Descrição
		A1_SATIV4	Segmento 4
		A1_DSATIV4	Descrição
		A1_SATIV5	Segmento 5
		A1_DSATIV5	Descrição
		A1_SATIV6	Segmento 6
		A1_DSATIV6	Descrição
		A1_SATIV7	Segmento 7
		A1_DSATIV7	Descrição
		A1_SATIV8	Segmento 8
		A1_DSATIV8	Descrição
		A1_OBS	Observacoes
		A1_AGREG	Agre. liber.
		A1_HISTMK	Hist. Atend.
		A1_TIPPER	Tipo Período
		A1_B2B	Utiliza B2B
		A1_GRPVEN	Grp.Vendas
		A1_ZZPMC	Prdt + Comp.

Figura 2 - Agrupamentos

Pasta		Vendas\Campos
 Vendas		
 Campos		
Campo	Título	
A1_VEND	Vendedor	
A1_COMIS	% Comissao	
A1_COND	Cond. Pagto	
A1_DESC	Desconto	
A1_PRIOR	Prioridade	
A1_RISCO	Risco	
A1_FORMVIS	Form. Visita	
A1_TEMVIS	Freq. Visitas	
A1_ULTVIS	Ult. Visita	
A1_TMPVIS	Tempo Visita	
A1_TMPSTD	Tempo Padrao	
A1_CLASVEN	Classif. Vend	
A1_MESSAGE	Mensagem	
A1_SALPEDL	Sld Ped. Lib	
A1_SALPED	Saldo Pedido	
A1_TABELA	Tabela Preco	
A1_CARGO1	Cargo 1	
A1_CARGO2	Cargo 2	
A1_CARGO3	Cargo 3	
A1_SUPER	Franquia	
A1_RTEC	Repres. Tec.	
A1_OBSERV	Observacao	
A1_SALPEDB	Sl. Pd. Bl. Cre	
A1_OBS	Observacoes	
A1_AGREG	Agre. liber.	
A1_HISTMK	Hist. Atend.	
A1_TIPPER	Tipo Periodo	
A1_B2B	Utiliza B2B	
A1_GRPVEN	Grp. Vendas	
A1_HRTRANS	Translado	
A1_NVESTN	Nvl. Est. Neg	
A1_IDESTN	Id. Estr. Neg	
A1_ZZPMC	Prdt + Comp.	

Figura 3 - Cadastro de Clientes

TOTVS | Compras

TOTVS Construção e Projetos MSSQL Environment Administrador 22/04/2023 Teste / Matriz X Sair

Cientes - INCLUIR

Outras Ações Fechar Salvar e Criar Novo Confirmar

Principal

Informações Complementares

Cadastrais AdmFin. Fiscais Vendas Outros

Dados Financeiros

1a Compra / /

Ult. Compra / /

Vendas

Cond. Pagto

Desconto 0

Prioridade

Risco

Form. Vista

Freq. Vistas 0

Ult. Vista / /

Tempo Vista 00:00

Classif. Vend

Mensagem

Sid. Ped. Lib 0,00

Saldo Pedido 0,00

Tabela Preço

Observacao

Agre. liber.

Tipo Período

Utiliza B2B 2 - Não

Grp. Vendas

Prdt. + Comp. ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ

C3 - Faça com que o campo B1\_ZZGRP (criado no exercício 12) apareça na aba "Cadastrais" do cadastro de Produtos e fique posicionado ao lado direito do campo "Grupo" (B1\_GRUPO).

Pasta Cadastrais\Campos

Campo	Título
B1_COD	Código
B1_DESC	Descrição
B1_TIPO	Tipo
B1_CODITE	Cod Item
B1_UM	Unidade
B1_LOCPAD	Armazem Pad.
B1_GRUPO	Grupo
B1_ZZGRP	Grupo Prod.
B1_TE	TE Padrao
B1_TS	TS Padrao
B1_SEGUM	Seg.Un.Medi.

TOTVS | Compras

TOTVS Construção e Projetos MSSQL Environment Administrador 22/04/2023 Teste / Matriz F4 X Sair

Atualização de Produtos - Incluir

Outras Ações Fechar Salvar e Criar Novo Confirmar

Descrição Genérica do Produto

Cadastrais	Impostos	MRP / Suprimentos	C. Q.	Atendimento	Direitos autorais	Garantia Estendida	Outros
Código*	Descrição*	Tipo*	Unidade*				
Armazem Pad.*	Grupo	Grupo Prod.	TE Padrao				
TS Padrao	Seg. Un. Medi.	Fator Conv.	Tipo de Conv.	Alternativo			
		0,00	M - Multiplicador				

**C4** - Crie um campo na tabela de Cadastros de Clientes com o nome "A1\_ZZNVREL", (Nível de Relacionamento), ele deverá ficar na aba "Cadastrais", ao lado do campo "Endereço". Além disso, ele será diferente de todos os campos que já vimos, deverá conter uma "Lista de Opções", para que o usuário selecione a opção desejada. As opções devem ser essas:

- Ótimo
- Bom
- Regular
- Ruim
- Péssimo

Aqui está como o campo deve ficar:

Fisica/Jurid

F - Fisica

Nivel Rel.

1 - Ótimo

2 - Bom

3 - Regular

4 - Ruim

5 - Péssimo

DDD

CNPJ/CPF



TOTVS | Compras

TOTVS Construção e Projetos MSSQL EnvironmentAdministrador22/04/2023Teste / M

Cientes - INCLUIR

Outras AçõesFecharSalvar e Criar Novo

Observacoes

Boleto Email

Cd Mun Entre

Translado

Un. Venda

Reg. Paraiba

Usa DDA

End. Not. Form

Ident. Exp.

Cod. Mun. SIAF

Id. Historico

Orig. Cliente

Hr. Exporta

Cr. Est. Ma

Ent. Origem

Rec. FABOV

Calc. TPOD

Orig. Conta

Código

Alq. Fixa

LC ISS RS

Nível Rel.

IRPJ baixa

Rg. Simp. MT

P. Carga Med

Ind. Ret.

Código NIF

Rec. FACS

T.P. NFSE

Ind. Prest.

URL.Img.uMov

Destaca E

Outros Mun.

Desc. Camp.

Fat. Viagem

P.Carga Fecp

Inc. Cultura

2 - Não

2 - Não

0,00

2 - Não

2 - Não

3 - Regular

Visualizar Campo - A1\_ZZNVREL

Gerenciador de Base de Dados

Outras AçõesCancelarConfirmar

Campo

Informações

Opções

Validações

Uso

Módulos

Regras de dependência

Campo

Tipo

Tamanho

Decimal

Formato

Form. Variavel

Contexto

Propriedade

TOTVS PDV

Modal

Grupo de campos

A1\_ZZNVREL

1 - Caracter

12

0

@!

1 - Real

1 - Alterar

Não tem grupo de campos





Visualizar Campo - A1\_ZZNVREL

Gerenciador de Base de Dados

Outras Ações

Cancelar

Confirmar

Campo

Informações

Opciones

Validações

Uso

Módulos

Regras de dependência

Lista Opciones

1 - Ótimo; 2 - Bom; 3 - Regular; 4 - Ruim; 5 - Pêssimo;

Lista Espanhol

Lista Inglês

Inic. Padrão

Inic. Browse

Modo Edição

Corretor

☐

P Search

☐

Cons. Padrão

Nível de Detachamento

