

# Trabalho Final do Treinamento Progress OpenEdge

## Projeto: Hamburgueria XTudo

### Descrição:

- Criar um sistema para controlar uma Hamburgueria.
- Será necessário criar um controle de clientes e financeiro dos mesmos.

### Requisitos:

- Terá que ter um Menu para acesso aos demais cadastros.
- Cadastro de Cidades:
  - Não permite eliminar caso esteja sendo utilizado em algum Cliente e enviará mensagem de erro.
  - O Código da Cidade só ficará habilitado na inclusão.
  - Na inclusão o CodCidade terá que receber o valor da respectiva sequência.
- Cadastro de Clientes:
  - Não permite eliminar caso esteja sendo utilizado em algum Pedido e enviará mensagem de erro.
  - O Código do Cliente só ficará habilitado na inclusão.
  - Na tela de Clientes, ao incluir e alterar, o usuário deverá fornecer um código da cidade, onde só deverá ser gravado o cliente se a cidade for válida.
  - Na inclusão o CodCliente terá que receber o valor da respectiva sequência.
- Cadastro de Produtos:
  - Não permite eliminar caso esteja sendo utilizado em algum Pedido e enviará mensagem de erro.
  - O Código do Produto só ficará habilitado na inclusão.
  - Na inclusão o CodProduto terá que receber o valor da respectiva sequência.
- Cadastro de Pedidos e Itens:
  - Ao eliminar um Pedido deverá eliminar em cascata os Itens deste pedido
  - O Código do Pedido só ficará habilitado na inclusão.
  - Na tela de pedidos, ao incluir ou alterar, o usuário deverá fornecer um código válido de cliente, onde só deverá ser gravado o pedido se o cliente for válido.
  - Na inclusão e alteração do item do pedido, o usuário deverá fornecer um código válido de produto, onde só deverá ser gravado o item se o produto for válido.
  - Na inclusão do Pedido, o CodPedido terá que receber o valor da respectiva sequência.
- Todas as telas terão os seguintes botões:
  - << - Primeiro Registro
  - < - Registro Anterior
  - > - Próximo Registro
  - >> - Último Registro
  - **Adicionar** - Cria um novo registro

- **Modificar** - Modifica o registro corrente
- **Eliminar** - Elimina o registro
- **Salvar** - Grava o registro que está sendo incluído ou alterado
- **Cancelar** - Cancela o processo de inclusão ou alteração
- **Exportar** - Gera um arquivo .JSON com os dados da tabela e um arquivo .CSV
- **Sair** - Fecha a tela
- Funcionamento dos botões:
  - Os Botões (<<, <, >, >>, Adicionar, Modificar, Eliminar, Exportar e Sair) só ficarão habilitados quando não estiver incluindo ou alterando. Os botões (Salvar e Cancelar) só ficarão habilitados se estiver incluindo ou alterando.

	bt-navega bt-Sair	bt-add bt-mod bt-del	bt-export	Campos	bt-save bt-cancel
bt-navega/bt-sair	Enable	Enable	Enable	Disable	Disable
bt-add/bt-mod	Disable	Disable	Disable	Enable	Enable
bt-save/bt-cancel	Enable	Enable	Enable	Disable	Disable
bt-export	Enable	Enable	Enable	Disable	Disable
bt-del	Enable	Enable	Enable	Disable	Disable

### Saída:

- Arquivo JSON com os pedidos, com todos os itens do pedido e seus respectivos valores. Este arquivo servirá para a integração com o sistema da franqueadora (este outro sistema não faz parte deste trabalho).
- Relatório dos dados cadastrais do cliente
- Relatório com os pedidos por cliente, com os respectivos itens do pedido, quantidades, valores e totais.

### Banco de dados:

- Criar um banco de dados vazio c:\dados\xtudo.db
- Criar as seguintes tabelas:

- Tabela de **Cidades**

Campo	Label	Tipo	Formato	Mandatário?	Índice
CodCidade	Código	Integer	>>>>9	Sim	PU
NomCidade	Cidade	Character	x(30)	Sim	
CodUF	UF	Character	x(2)	Sim	

- Tabela de **Produtos**

Campo	Label	Tipo	Formato	Mandatário?	Índice
CodProduto	Código	Integer	>>>>9	Sim	PU
NomProduto	Produto	Character	x(60)	Sim	
ValProduto	Valor	Decimal	>>>>>>9.99	Sim	

- Tabelas de **Clientes**

Campo	Label	Tipo	Formato	Mandatário?	Índice
CodCliente	Código	Integer	>>>>9	Sim	PU
NomCliente	Nome	Character	x(30)	Sim	
CodEndereco	Endereço	Character	x(50)	Não	
CodCidade	Cidade	Integer	>>>>9	Sim	CE
Observacao	Observação	Character	x(60)	Não	

- Tabelas de **Pedidos**

Campo	Label	Tipo	Formato	Mandatário?	Initial	Índice
CodPedido	Pedido	Integer	>>>>9	Sim		PU
CodCliente	Cliente	Integer	>>>>9	Sim		CE
DatPedido	Data	Date	99/99/9999	Sim	Today	
ValPedido	Total	Decimal	>>>>>>9.99	Sim		
Observacao	Observação	Character	x(60)	Não		

- Tabelas de **Itens**

Campo	Label	Tipo	Formato	Mandatário?	Índice
CodPedido	Pedido	Integer	>>>>9	Sim	PU
CodItem	Item	Integer	>>>>9	Sim	PU
CodProduto	Produto	Integer	>>>>9	Sim	CE
NumQuantidade	Quantidade	Integer	>>>>9	Sim	

ValTotal	Valor Total	Decimal	>>>>>>9.99	Sim	
----------	-------------	---------	------------	-----	--

### Índices

- \* PU - Primário e único
- CE - Chave Estrangeira

## Menu de Acesso do Sistema

Hamburgueria XTudo

Cidades

Produtos

Cientes

Pedidos

Sair

Relatorio de Clientes

Relatorio de Pedidos

## Cadastro de Cidades

Cidades

<< < > >>

Adicionar

Modificar

Eliminar

Salvar

Cancelar

Exportar

Sair

Codigo: 2

Cidade: Joinville

UF: SC

## Cadastro de Produtos

Produtos

<< < > >>

Adicionar

Modificar

Eliminar

Salvar

Cancelar

Exportar

Sair

Codigo: 2

Produto: Hamburguer Simples

Valor: € . 00

## Cadastro de Clientes

Cientes

<<

<

>

>>

Adicionar

Modificar

Eliminar

Salvar

Cancelar

Exportar

Sair

Codigo: 2

Nome:

Endereco:

Cidade:  Joinville

Observacao:

## Cadastro de Pedidos e Itens

Pedidos

<<

<

>

>>

Adicionar

Modificar

Eliminar

Salvar

Cancelar

Exportar

Sair

Pedido: 6

Data:

Cliente:  Joao

Endereco: Av. Santos Dumont 1200

Cidade:  Joinville

Observacao:

Item	Codigo	Produto	Quantidade	Valor	Total
1		3 X Buguer	5	10.00	50.00
2		2 Hamburguer Simples	1	6.00	6.00

Adicionar

Modificar

Eliminar

Item

Produto:  X Buguer

Quantidade:

Valor Total:

Salvar

Cancelar

### Cadastro de Clientes:

Código	Nome	Endereço	Cidade	Observação
1	Maria	Rua Guanabara 50	2-Joinville	
2	João	Av. Santos Dumont 1200	2-Joinville	
9	Pedro	Av. Getúlio Vargas 300	2-Joinville	
11	Cecília	Rua Miosotis 545	3-Araquari	

Pedido

Pedido: 6 Data: 13/07/2025

Nome: 2-João

Endereço: Av. Santos Dumont 1200 / Joinville-SC

Observação:

Item	Produto	Quantidade	Valor
Total			
-----			
1	3-X Buguer	5	10.00
50.00			
2	2-Hambúrguer Simples	1	6.00
6.00			
			Total Pedido =
56.00			

## Estrutura do Banco de dados

### Table: Cidades

```
=====
===== FIELD SUMMARY
=====
Flags: <i>ndex component, <m>andatory
Order Field Name      Data Type Format   Flags Label
Initial
-----
-----
      10 CodCidade      inte      >>>>9      im      Código
      20 NomCidade      char      x(30)        m      Cidade
      30 CodUF          char      x(2)         m      UF
===== INDEX SUMMARY
=====
Flags: <p>rimary, <u>nique, + asc, - desc
Flags Index Name                      Cnt Field Name
-----
-----
pu      codigo                      1 + CodCidade
=====
==
```

### Table: Clientes

```
=====
===== FIELD SUMMARY
=====
Flags: <c>ase sensitive, <i>ndex component, <m>andatory, <v>iew
component
Order Field Name      Data Type Format   Flags Label
Initial
-----
-----
      10 CodCliente      inte      >>>>9      im      Código
      20 NomCliente      char      x(30)        m      Nome
      30 CodEndereco      char      x(50)        m      Endereço
      40 CodCidade      inte      >>>>9      m      Cidade
      50 Observacao      char      x(60)        m      Observação
===== INDEX SUMMARY
=====
Flags: <p>rimary, <u>nique, + asc, - desc
Flags Index Name                      Cnt Field Name
-----
-----
pu      codigo                      1 + CodCliente
=====
==
```

### Table: Itens

```
=====
```



===== FIELD SUMMARY

=====

Flags: <i>index component, <m>andatory, <v>iew component

Order	Field Name	Data Type	Format	Flags	Label
Initial					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----					
10	CodPedido	inte	>>>>9	im	Pedido
20	CodItem	inte	>>>>9	im	Item
30	CodProduto	inte	>>>>9	im	Produto
40	NumQuantidade	inte	>>>>9	m	Quantidade
50	ValTotal	deci-2	>>>>>>9.99	m	Valor Total

===== INDEX SUMMARY

=====

Flags: <p>primary, <u>nique, + asc, - desc

Flags Index Name Cnt Field Name

-----	-----	-----
-----		
pu	codigo	1 + CodPedido
		2 + CodItem
	produto	1 + CodProduto

=====

==

**Table: Pedidos**

=====

===== FIELD SUMMARY

=====

Flags: <i>index component, <m>andatory, <v>iew component

Order	Field Name	Data Type	Format	Flags	Label
Initial					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----					
10	CodPedido	inte	>>>>9	im	Pedido
20	CodCliente	inte	>>>>9	im	Cliente
30	DatPedido	date	99/99/9999	im	Data Today
40	ValPedido	deci-2	>>>>>>9.99	m	Total
50	Observacao	char	x(60)		Observação

===== INDEX SUMMARY

=====

Flags: <p>primary, <u>nique, + asc, - desc

Flags Index Name Cnt Field Name

-----	-----	-----
-----		
	cliente	1 + CodCliente
pu	codigo	1 + CodPedido
	data	1 + DatPedido

```

=====
==
Table: Produtos
=====
===== FIELD SUMMARY
=====
Flags: <i>ndex component, <m>andatory, <v>iew component
Order Field Name      Data Type Format      Flags Label
Initial
-----
-----
      10 CodProduto    inte      >>>>9          m          Código
      20 NomProduto    char      x(60)              m          Produto
      30 ValProduto    deci-2    >>>>>>9.99 m        Valor
===== INDEX SUMMARY
=====
Flags: <p>primary, <u>nique, + asc, - desc
Flags Index Name      Cnt Field Name
-----
-----
pu      codigo              1 + CodProduto
=====
==

```

## SEQUENCES

```

=====
Sequence Name          Initial      Max/Min
                        Value   Increment      Value
Cycle?
-----
-----
seqCidade              0           1           ? yes
seqCliente             0           1           ? yes
seqPedido              0           1           ? yes
seqProduto             0           1           ? yes

```