# 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.
  - o 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</li>
  - < Registro Anterior</li>
  - > Próximo Registro
  - >> Último Registro
  - o **Adicionar** Cria um novo registro

- Modificar Modifica o registro corrente
- o **Eliminar** Elimina o registro
- o Salvar Grava o registro que está sendo incluído ou alterado
- o Cancelar Cancela o processo de inclusão ou alteração
- Exportar Gera um arquivo .JSON com os dados da tabela e um arquivo .CSV
- o 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	Mandatório?	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	Mandatório?	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	Mandatório?	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	Mandatório?	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	Mandatório?	Índice
CodPedido	Pedido	Integer	>>>9	Sim	PU
CodItem	Item	Integer	>>>9	Sim	PU
CodProduto	Produto	Integer	>>>9	Sim	CE
NumQuantidade	Quantidade	Integer	>>>9	Sim	

# Índices

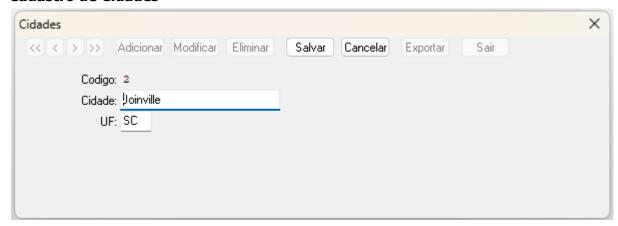
\* PU - Primário e único

CE - Chave Estrangeira

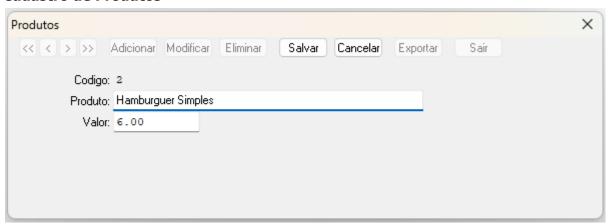
### Menu de Acesso do Sistema



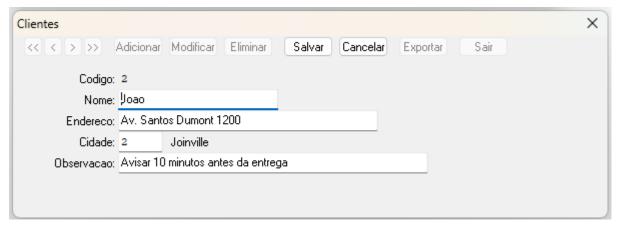
### Cadastro de Cidades



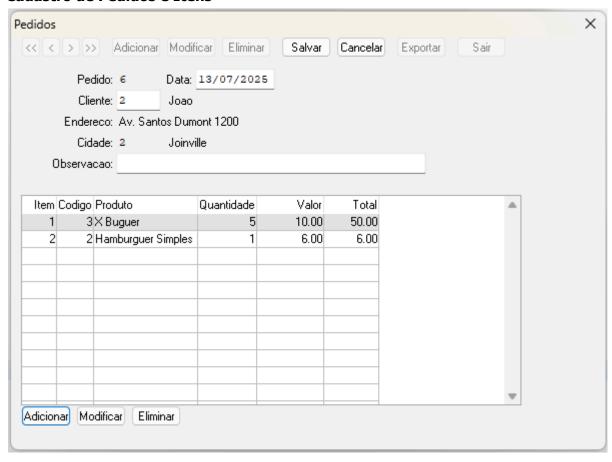
### **Cadastro de Produtos**

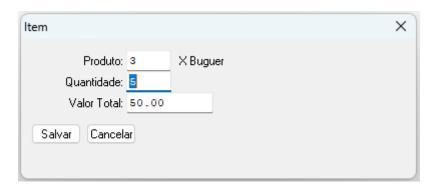


### **Cadastro de Clientes**



### Cadastro de Pedidos e Itens





### Relatórios

### Cadastro de Clientes:

R <sub>2</sub> 1	a t	óri	0 (	46	C1	ie	nt.	2 0
7/67	_a c	$O \perp \perp$		ᄺ	-	$\pm c$	יטונכ	ここ

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	

### Relatório de Pedidos:

Pedido

Pedido: 6 Data:

13/07/2025

Nome: 2-João

Endereço: Av. Santos Dumont 1200 / Joinville-SC

Observação:

Item Produto Total	Quantidade	Valor
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

	======	FIELD SUMM	ARY	
:=====================================		m> = n d = + = m;;		
'lags: <i>ndex com order Field Name</i>	_	_		Lahel
initial	Data Iy	pe ronmac	riags	парет
10 CodCidade	inte	>>>9	im	Código
20 NomCidade	char	x(30)	m	Cidade
30 CodUF	char	x(2)	m	UF
		INDEX SUMM	ARY	
======================================		+ asc (	desc	
Flags Index Name	tar III que,			ield Name
ou codigo			1 +	CodCidade
	=======	=======	======	==========
Table: Clientes				
Fable: Clientes		======================================	=====	======
Table: Clientes	===== FIE	LD SUMMARY		======
Fable: Clientes	===== FIE =======	LD SUMMARY		
Fable: Clientes	===== FIE =======	LD SUMMARY		
Table: Clientes	===== FIE ======= :itive, <i< td=""><td>LD SUMMARY === &gt;ndex comp</td><td>onent,</td><td><m>andatory, <v>i</v></m></td></i<>	LD SUMMARY === >ndex comp	onent,	<m>andatory, <v>i</v></m>
Table: Clientes	===== FIE ======= :itive, <i< td=""><td>LD SUMMARY === &gt;ndex comp</td><td>onent,</td><td><m>andatory, <v>i</v></m></td></i<>	LD SUMMARY === >ndex comp	onent,	<m>andatory, <v>i</v></m>
Fable: Clientes	===== FIE ======= :itive, <i< td=""><td>LD SUMMARY === &gt;ndex comp</td><td>onent,</td><td><m>andatory, <v>i</v></m></td></i<>	LD SUMMARY === >ndex comp	onent,	<m>andatory, <v>i</v></m>
Fable: Clientes  Flags: <c>ase sens component Order Field Name Initial</c>	Data Ty	LD SUMMARY === >ndex compo pe Format	onent, Flags	<m>andatory, <v>i</v></m>
Fable: Clientes	===== FIE ======= sitive, <i Data Ty</i 	LD SUMMARY === >ndex compo  pe Format >>>>9	onent, Flags	<m>andatory, <v>ion Label  Código</v></m>
Fable: Clientes	Data Ty inte	LD SUMMARY === >ndex compo  pe Format >>>9 x(30)	Flags im m	<m>andatory, <v>id Label  Código Nome</v></m>
Fable: Clientes	Data Ty  inte char char	LD SUMMARY === >ndex compo  pe Format >>>9 x(30) x(50)	Flags im m	<m>andatory, <v>ion Label  Código Nome Endereço</v></m>
Fable: Clientes	Data Ty  inte char char inte	LD SUMMARY === >ndex compo  pe Format  >>>9 x(30) x(50) >>>>9	Flags im m	<m>andatory, <v>id Label  Código Nome Endereço Cidade</v></m>
Fable: Clientes	Data Ty  inte char char inte char char	LD SUMMARY  ===  >ndex compo  pe Format   >>>9     x(30)     x(50)     >>>9     x(60)	Flags im m	<m>andatory, <v>ion Label  Código Nome Endereço</v></m>
Flags: <c>ase sens component Order Field Name Initial  10 CodCliente 20 NomCliente 30 CodEndereco 40 CodCidade 50 Observacao</c>	Data Ty  inte char inte char inte char	LD SUMMARY  ===  >ndex component  pe Format   >>>9     x(30)     x(50)     >>>9     x(60)  NDEX SUMMAN	Flags im m	<m>andatory, <v>id Label  Código Nome Endereço Cidade</v></m>
Flags: <c>ase sense component Order Field Name Initial 10 CodCliente 20 NomCliente 30 CodEndereco 40 CodCidade</c>	inte char inte char inte char	LD SUMMARY  ===  >ndex compo  pe Format  >>>9     x(30)     x(50)     >>>9     x(60)  NDEX SUMMAN	Flags im m m	<m>andatory, <v>id Label  Código Nome Endereço Cidade</v></m>
Fable: Clientes	inte char inte char inte char	LD SUMMARY  ===  >ndex compo  pe Format  >>>9     x(30)     x(50)     >>>9     x(60)  NDEX SUMMAN	Flags im m m RY	<m>andatory, <v>id Label  Código Nome Endereço Cidade</v></m>
Table: Clientes	inte char char inte char char char char char char char char	LD SUMMARY  ===  >ndex component  pe Format   >>>9     x(30)     x(50)     >>>9     x(60)  NDEX SUMMAN  = + asc, - o	Flags im m m RY desc Cnt F	<m>andatory, <v>ion Label  Código Nome Endereço Cidade Observação</v></m>
Table: Clientes	inte char inte char inte char inte char inte char inte char	LD SUMMARY  ===  >ndex component  pe Format   >>>9     x(30)     x(50)     >>>9     x(60)  NDEX SUMMAN  = + asc, - o	onent, Flags im m RY desc Cnt F	<m>andatory, <v>ion Label  Código Nome Endereço Cidade Observação</v></m>

\_\_\_\_\_

```
======= FIELD SUMMARY
Flags: <i>ndex component, <m>andatory, <v>iew component
Order Field Name Data Type Format Flags Label
Initial
____ ____
_____
 10 CodPedido inte >>>>9 im
                             Pedido
 20 CodItem inte
30 CodProduto inte
                 >>>9
>>>9
                          im
                             Item
                         im
                             Produto
 40 NumQuantidade inte >>>9 m Quantidade 50 ValTotal deci-2 >>>>9.99 m Valor Total
_____
Flags: rimary, <u>nique, + asc, - desc
Flags Index Name
                        Cnt Field Name
_____
pu codigo
                          1 + CodPedido
                          2 + CodItem
                         1 + CodProduto
   produto
______
Table: Pedidos
______
Flags: <i>ndex component, <m>andatory, <v>iew component
Order Field Name Data Type Format Flags Label
_____ _____
 10 CodPedido inte >>>>9 im
                             Pedido
                  >>>>9 im Cliente
 20 CodCliente inte
30 DatPedido date
                  99/99/9999 im Data
                                     Today
                  >>>>>9.99 m Total
v(60) Observação
 40 ValPedido
           deci-2
 50 Observação char x(60)
=================== INDEX SUMMARY
Flags: rimary, <u>nique, + asc, - desc
Flags Index Name
                        Cnt Field Name
---- ----- ---
_____
   cliente
                          1 + CodCliente
pu codigo
                          1 + CodPedido
```

1 + DatPedido

data

== Table: Produtos					
======= FIELD			====		
		Z>			
Flags: <i>ndex component, <m>o Order Field Name Data Type</m></i>	_		_		
Initial		_			
10 CodProduto inte	>>>>9	m	Cód	igo	
20 NomProduto char					
30 ValProduto deci-2		99 m	Valor		
======= INDEX					
Flags: rimary, <u>nique, +</u>	asc, - de				
Flags Index Name		Cnt Fiel	d Name		
pu codigo		1 + Co	dProduto		
==	=======	======	======	======	==
SEQUENCES					
	Initial			=== ax/Min	
Sequence Name	Value	Increme	nt	Value	
Cycle?					
seqCidade	0		1	? ye	S
seqCliente	0		1	? ye	
seqPedido	0		1	? ye	S
sequeatao	U		_	: ye	_