



# Workshop

## Curso GeneXus Core

GeneXus 17

©GeneXus. Todos os direitos reservados. Este documento não pode ser reproduzido por nenhum meio sem a autorização expressa de GeneXus™. As informações contidas neste documento são apenas para uso pessoal.

**Marca registrada:**

GeneXus é uma marca comercial ou uma marca registrada de GeneXus S.A. Todas as demais marcas comerciais mencionadas neste documento são propriedade de seus respectivos donos.

É necessário desenvolver uma aplicação GeneXus para a gestão de uma loja on-line.

As informações a serem cadastradas são as seguintes:

## **País (Country)**

Cada país será registrado com um identificador único, seu nome e sua bandeira. O sistema deverá controlar que não se repita o nome do país (que não possam ser inseridos dois países com o mesmo nome). Também deverá ser exibido um erro se um usuário tentar deixar em branco o nome do país.

## **Categoria (Category)**

Existem diferentes categorias que serão associadas aos produtos comercializados (Tecnologia, Entretenimento, Vestuário, Joalheria, etc.). Cada categoria será registrada com um identificador único e seu nome. O sistema deverá controlar que não se repita o nome da categoria (que não possam ser inseridas duas categorias com o mesmo nome). Também deverá ser exibido um erro se um usuário tentar deixar em branco o nome da categoria.

## **Vendedor (Seller)**

Existem vários vendedores que são os que colocam à venda um ou vários produtos dentro da loja. Devem ser registrados o identificador de cada vendedor, seu nome, uma foto e o país ao qual pertence. O sistema não deve permitir registrar um vendedor sem nome.

## **Cliente (Customer)**

Cada cliente será registrado com um identificador único, seu nome, o país onde mora, além do endereço para onde serão enviados os produtos, um e-mail e seu telefone de contato. Deverá ser exibido um erro se o usuário deixar em branco o nome do cliente ou seu endereço, e deverá ser exibida uma mensagem de aviso se não for inserido o telefone de contato.

## **Produto (Product)**

Para cada Produto, devem ser registrados um identificador único, seu nome (não pode haver na loja dois produtos com o mesmo nome), uma breve descrição do produto, seu preço (deverá aceitar duas casas decimais), uma imagem do produto, o vendedor associado, o país onde o produto foi fabricado, e a categoria à qual pertence.

O sistema não deve permitir inserir um produto sem nome e sem preço.

## Anúncio de Promoções (Promotion)

Com o objetivo de ter um registro dos anúncios das promoções (descontos, 3x2, cartões bancários, etc.), é solicitado um catálogo onde se guarde o identificador da promoção, uma descrição, a imagem, a data de início e a data de término. O sistema não deve permitir que a data de início seja posterior à data de término.

Também é necessário salvar os produtos que participam da referida promoção.

<i><b>Nota:</b> Não interessa, neste momento, programar os cálculos para promoções registradas.</i>
---

## Carrinho de compras (Shopping Cart)

Cada vez que um cliente entra na loja para comprar, adiciona os produtos em um carrinho de compras. Este carrinho terá um identificador único, a data (deve ser sugerida a data do dia), os dados do cliente que realiza a compra (nome, país e endereço de envio) e o custo total da compra.

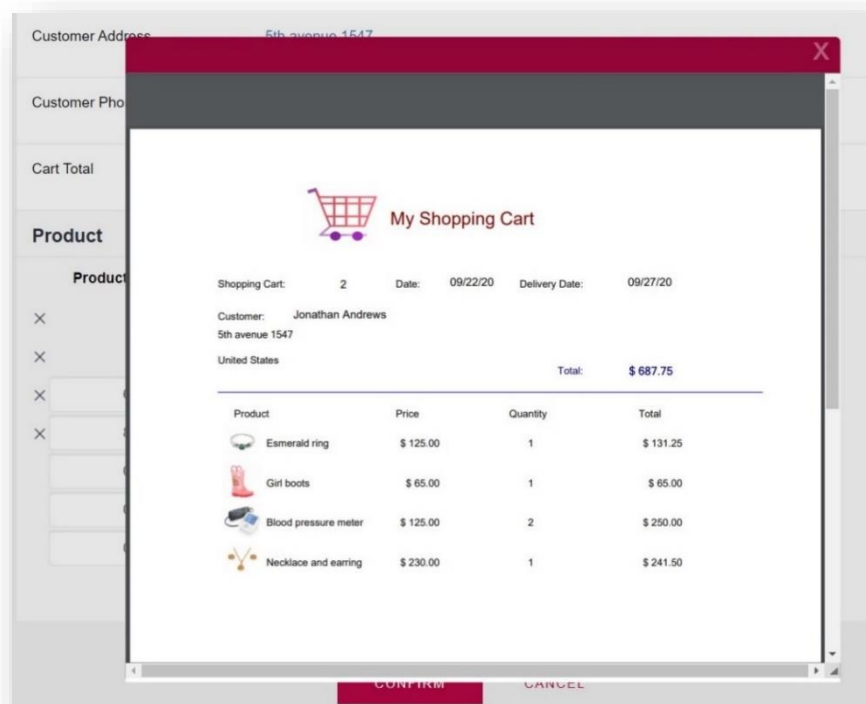
Devem ser registrados também os produtos adquiridos, a correspondente quantidade de unidades, o preço unitário e o custo total por produto.

Os produtos da categoria Joalheria têm um **acréscimo** de 5% de frete, enquanto os produtos da categoria de Entretenimento têm um **desconto** de 10%.

No carrinho de compras deve ser registrada também a data de entrega, que será 5 dias após a data de registro da compra.

O sistema deverá controlar que **não seja possível excluir** carrinhos de compras registrados no dia atual.

Ao finalizar o registro de um carrinho, deve ser gerado um relatório com o detalhe completo da compra:



## Funcionalidades requeridas

1) Carga automática de dados para Países e Categorias.

### País

- Uruguai
- Brasil
- Argentina
- México
- China
- Estados Unidos

### Categoria

- Vestuário
- Joalheria
- Entretenimento

- Casa
- Saúde

**Nota:** É de especial interesse manter a uniformidade na estética e no design das páginas ao longo de todo o desenvolvimento. Desta forma, pretende-se proporcionar ao usuário final uma experiência agradável e amigável.

- 2) São necessárias páginas para interagir com os diferentes dados (consultar, inserir, modificar e excluir) para todo o sistema.

Na página que permite trabalhar com os carrinhos de compras:

- Não devem ser visualizados os Ids do Carrinho, Cliente e País.
- Não deve ser permitido eliminar registro de Carrinhos.
- Além de permitir filtrar pela data de registro do Carrinho, deseja-se poder filtrar pela data de entrega.

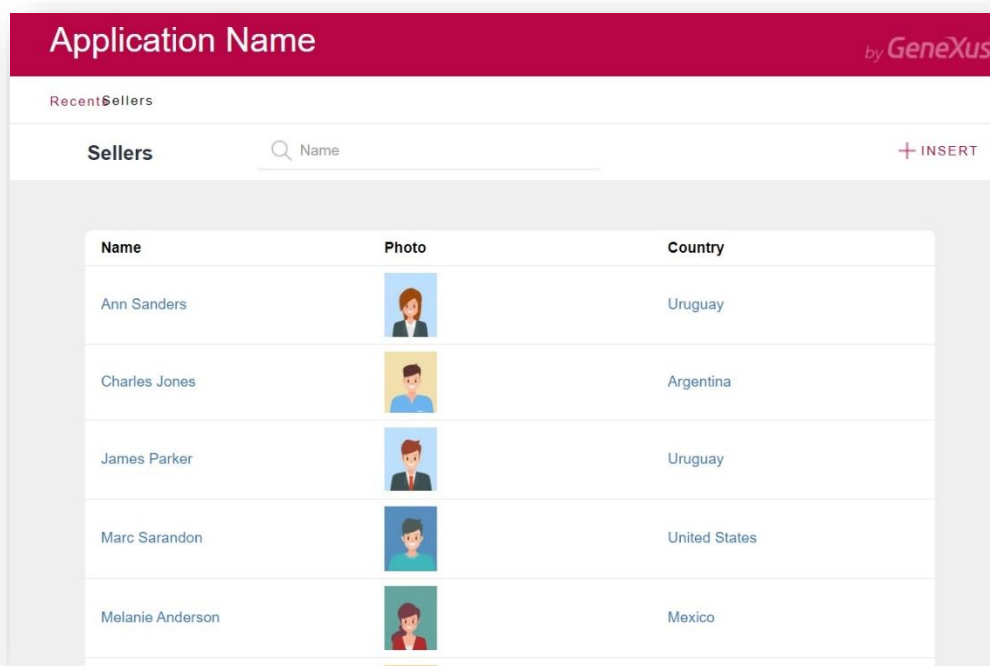
Faça as personalizações que faltam para fazer com que a tela pareça similar à amostra:

The screenshot shows a web application interface for 'Shopping Carts' by GeneXus. The interface includes a header with 'Application Name' and 'by GeneXus'. Below the header, there are tabs for 'Recents' and 'Shopping Carts'. A sidebar on the left shows a calendar for 'DELIVERY DATE' with the date '30' selected. The main area displays a table with columns: Date, Delivery Date, Customer, Country, Address, Phone, and Cart Total. Two rows of data are shown, each with an 'UPDATE' link.






Date	Delivery Date	Customer	Country	Address	Phone	Cart Total
09/22/20	09/27/20	Jonathan Andrews	United States	5th avenue 1547	87456982	\$ 372.75 UPDATE
09/30/20	10/05/20	Alexandra Smith	Uruguay	Pedro Berro 1279	27089877	\$ 399.03 UPDATE

Na página que permite trabalhar com os Vendedores:

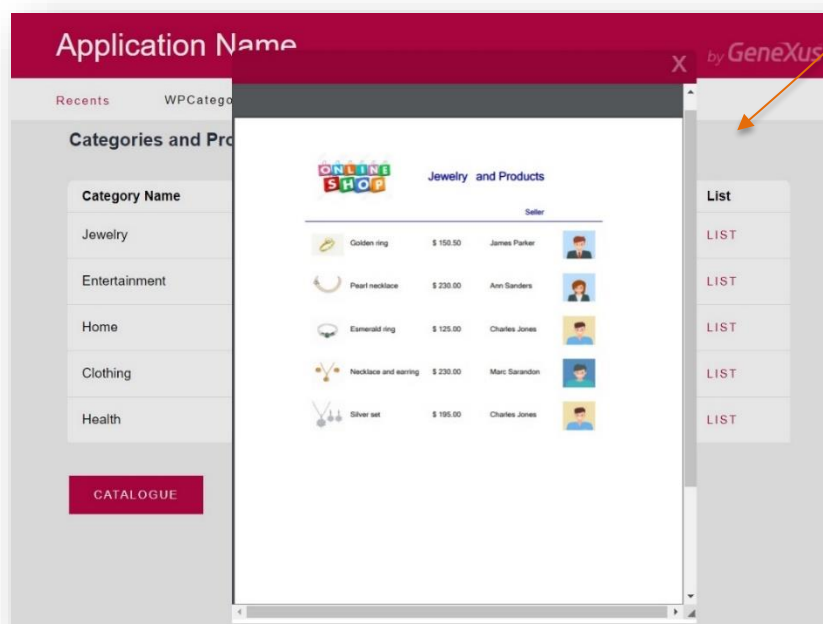
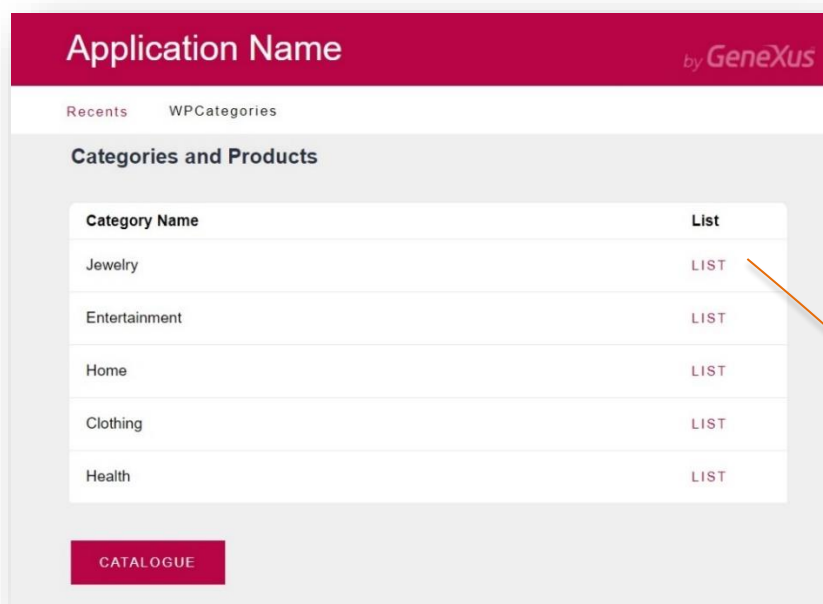
- a. Não deve ser visualizado o Id
- b. Não deve ser permitido eliminar nem modificar os Vendedores registrados.



The screenshot shows a web application interface for managing sellers. At the top, there is a red header bar with the text "Application Name" and "by GeneXus". Below this, a white bar contains the text "Recent Sellers" and a search input field labeled "Name" with a magnifying glass icon. To the right of the search field is a red button with a plus icon and the text "INSERT". Below this bar is a table with three columns: "Name", "Photo", and "Country". The table contains five rows of data, each with a seller's name, a small profile picture, and their country.

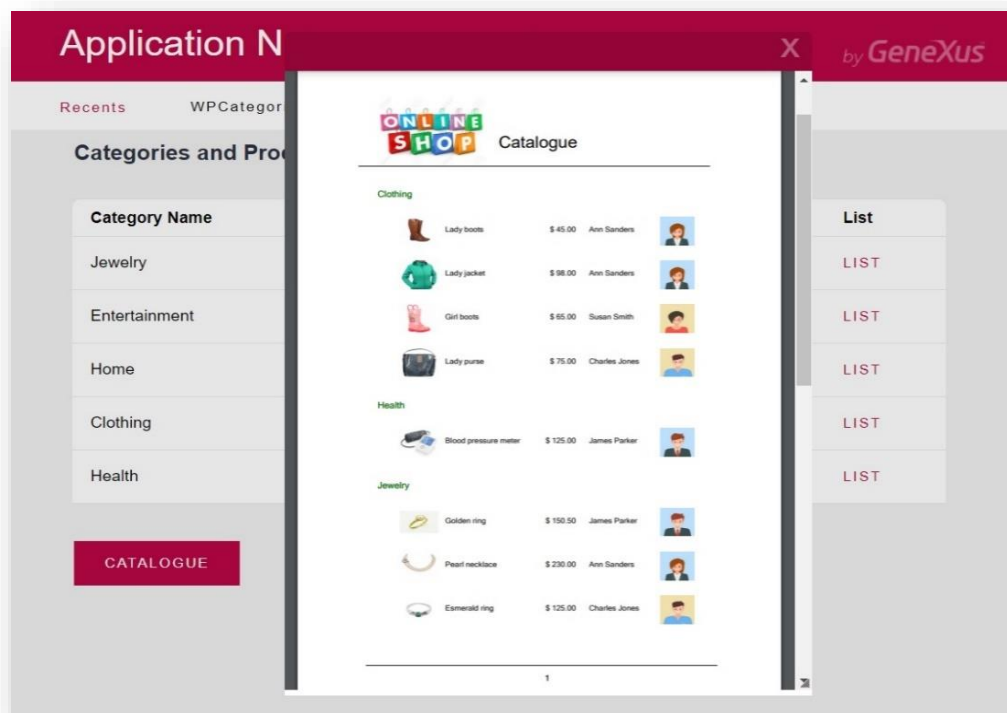
Name	Photo	Country
Ann Sanders		Uruguay
Charles Jones		Argentina
James Parker		Uruguay
Marc Sarandon		United States
Melanie Anderson		Mexico

3) Em uma nova tela web é necessário ter uma lista de todas as categorias e para cada uma delas, a possibilidade de listar seus produtos registrados com o vendedor responsável.



No caso em que a Categoria não tenha produtos associados, exibir uma mensagem “Não há produtos nesta Categoria.”

Nesta mesma página, é solicitado um botão geral que permita chamar uma lista que contenha as seguintes informações: *Produtos registrados agrupados por Categoria.*

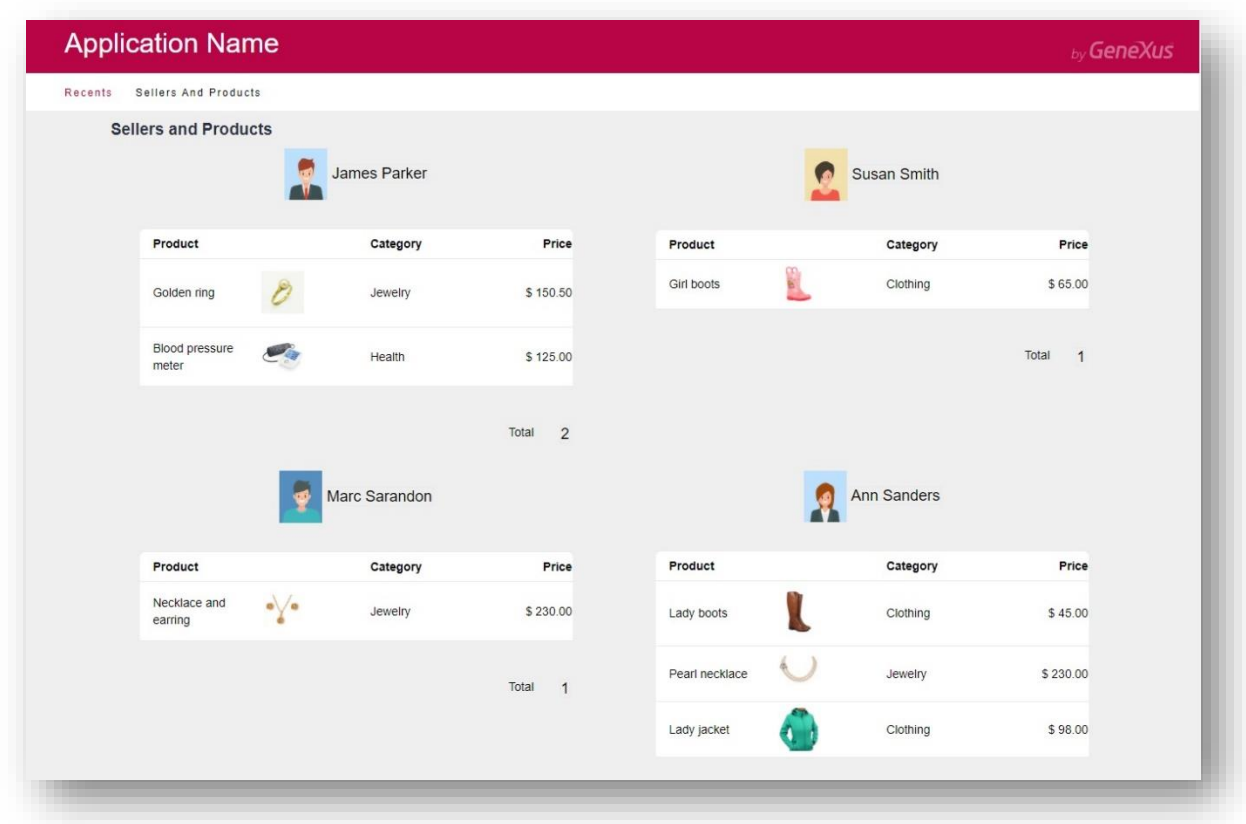


Interessa ver apenas aquelas categorias que possuem produtos registrados.



4) Outro requisito solicitado é uma página com uma consulta específica com formato especial. Querem visualizar todos os vendedores, cada um com seus produtos oferecidos e, na parte inferior, a quantidade total de produtos.

O formato desejado é o mostrado a seguir:



5) Também nos solicitam uma tela interativa que solicite um período de datas ao usuário.

Serão oferecidos dois botões:

- Um deles mostrará um pdf em janela pop-up com os clientes (nome, endereço, e-mail e telefone), **sem repetições**, que realizaram compras naquele período.
- O outro botão eliminará os carrinhos de compras registrados naquele período.

O sistema deverá controlar que as datas não estejam vazias, e que a data final seja maior ou igual à data inicial.

Application Name by GeneXus

Recents WPCategories — WPCustomers

### Customers and Shopping Carts

• Enter both dates, please

From Date  / /

To Date  / /

**CUSTOMERS** DELETE CARTS

Pedro Berro	1279	27089877
asmith@gmail.com		
<hr/>		
Jonathan Andrews	5th avenue 1547	87456982
jandrews@gmail.com		

**Lembrar** do controle solicitado no início, que indica que não devem ser excluídos os carrinhos registrados no dia atual.

- 6) Outro requisito solicitado é uma página que permita selecionar um país e em seguida mostre a lista dos clientes associados a esse país, mostrando de cada um deles a quantidade de carrinhos de compras registrados.

Observar que, se não for selecionado um determinado País, o sistema deve mostrar todos os clientes com sua quantidade de carrinhos. Será mostrado 5 clientes, com scroll para poder avançar.






Application Name

by GeneXus

Recent WP Categories — WPCustomers — Customer — Customers — Customers And Cart...

Customers and Shopping Carts

Country

Customer	Address		Country	Carts Qty
Alexandra Smith	Pedro Berro 1279		Uruguay	3
Jonathan Andrews	5th avenue 1547		United States	2
Richard Cruise	3rd Avenue 444		United States	2
María Cabrera	Concepción 1830		Mexico	2
Adriana Gómez	9 de Julio 333		Argentina	1

7) É necessária uma tela que permita aumentar o preço dos produtos associados a uma determinada categoria:

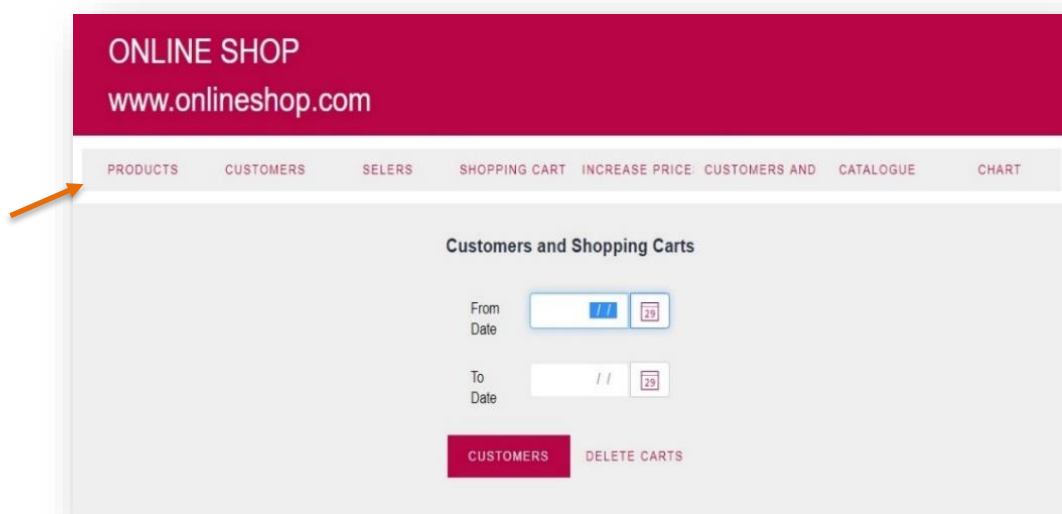
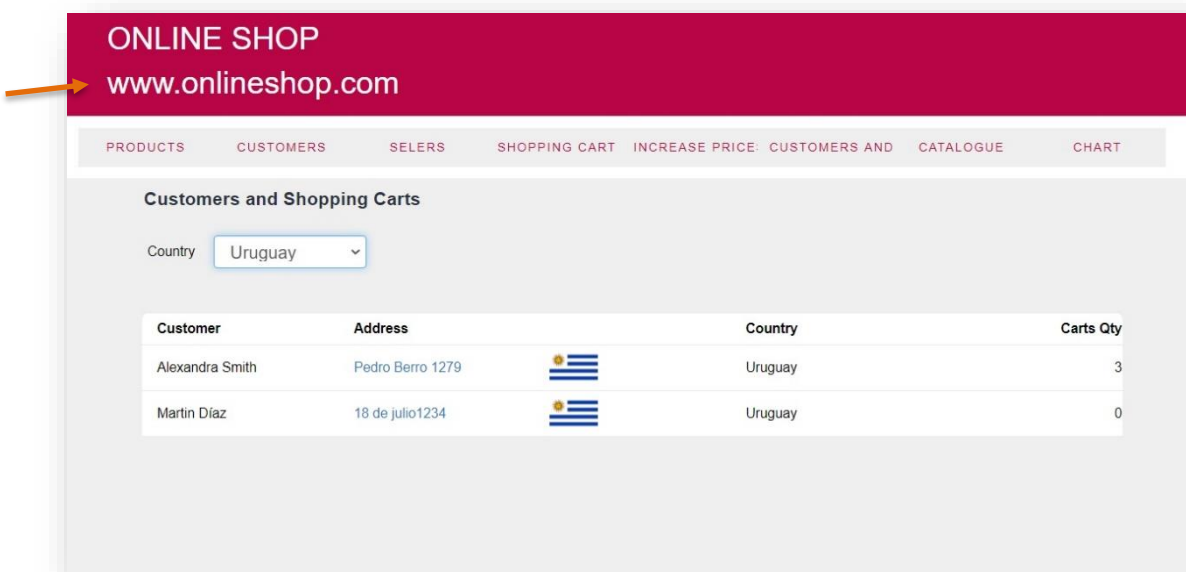
- Deseja-se selecionar uma categoria.
- Deseja-se poder indicar uma porcentagem.

**Notas:**

- O sistema deverá validar que o percentual a aumentar seja maior que zero e menor ou igual a 15.
- Se não for selecionada uma determinada categoria, a mudança de preço será para todos os produtos.

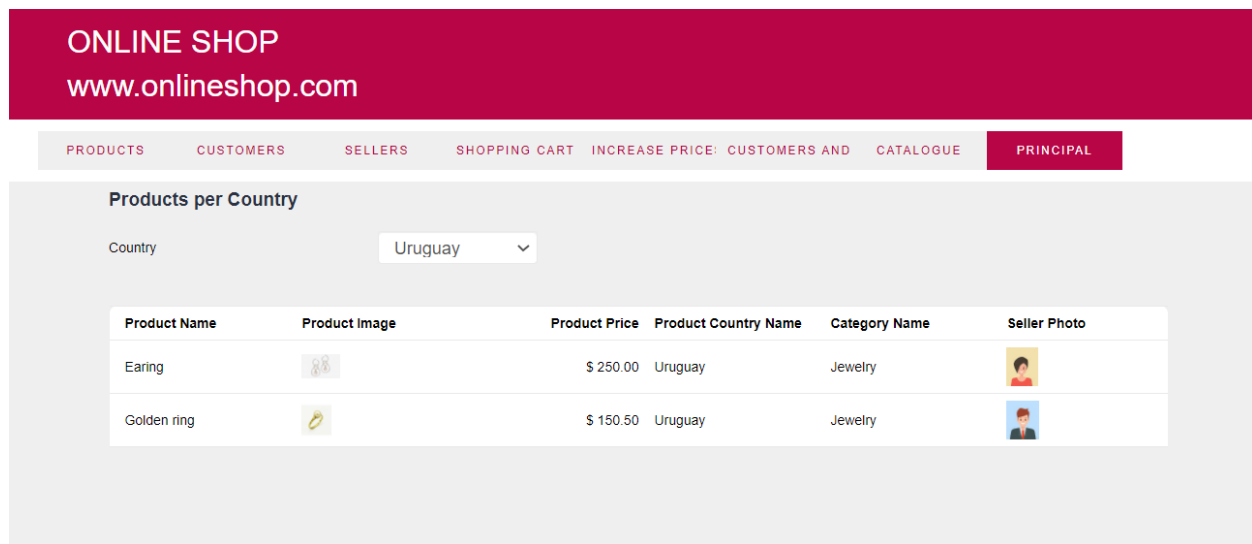
The screenshot shows a web application interface with a red header bar. The header contains the text 'Application Name' on the left and 'by GeneXus' on the right. Below the header, there is a navigation bar with two tabs: 'Recents' and 'Increase Prices'. The 'Increase Prices' tab is active. The main content area has a title 'Increase prices' and a yellow warning box that reads: '• The percentage value must be between 0 and 15.' Below the warning box, there is a 'Category' dropdown menu with 'Entretenimiento' selected. Below the category menu, there is a 'Percentage' input field with the value '0'. At the bottom of the form, there is a red button labeled 'INCREASE'.

- 8) Para personalizar o design da aplicação, deseja-se visualizar o nome e url da loja em todas as suas páginas, juntamente com um menu sempre visível para acessar as funcionalidades implementadas.



- 9) É solicitada uma tela onde sejam exibidas as informações do Produto e seja possível filtrar pelo país de Fabricação, ordenado pelo nome do Produto.

**Nota:** esta tela poderia ser facilmente resolvida usando um Web Panel com tabela base, porém, é solicitado que para resolver este requisito seja programado um Web Panel SEM tabela base.



10) Para finalizar o desenvolvimento, é necessário definir o correspondente objeto Startup, com a barra de menu visível e o botão Principal para retornar à página inicial.

A título de exemplo:

