



Workshop

Curso GeneXus Core

GeneXus 17

©GeneXus. Todos los derechos reservados. Este documento no puede ser reproducido por ningún medio sin la autorización expresa de GeneXus™. La información contenida en este documento es para uso personal únicamente.

Marca registrada:

GeneXus es una marca comercial o una marca registrada de GeneXus S.A. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

Se requiere desarrollar una aplicación GeneXus para la gestión de una tienda en línea.

La información a registrar es la siguiente:

País (Country)

Cada país se registrará con un identificador único, su nombre y su bandera. El sistema deberá controlar que no se repita el nombre del país (que no se puedan ingresar dos países con el mismo nombre). También deberá desplegarse un error si un usuario intenta dejar vacío el nombre del país.

Categoría (Category)

Existen diferentes categorías que serán asociadas a los productos comercializados (Tecnología, Entretenimiento, Ropa, Joyería, etc.). Cada Categoría se registrará con un identificador único y su nombre. El sistema deberá controlar que no se repita el nombre de la categoría (que no se puedan ingresar dos categorías con el mismo nombre). También deberá desplegarse un error si un usuario intenta dejar vacío el nombre de la categoría.

Vendedor (Seller)

Existen varios vendedores que son los que ponen a la venta uno o varios productos dentro de la tienda. Se debe registrar el identificador de cada vendedor, su nombre, una foto y el país al que pertenece. El sistema no debe permitir registrar un vendedor sin nombre.

Cliente (Customer)

Cada cliente se registrará con un identificador único, su nombre, el país donde vive, además de la dirección donde serán enviados los productos, un email y su teléfono de contacto. Deberá desplegarse un error si el usuario deja vacío el nombre del cliente o su dirección, y se deberá desplegar un mensaje de advertencia si no se ingresa el teléfono de contacto.

Producto (Product)

Para cada Producto se deben registrar un identificador único, su nombre (no se puede tener dentro de la tienda dos productos que se llamen igual), una breve descripción del producto, su precio (deberá aceptar dos decimales), una imagen del producto, el vendedor asociado, el país donde fue manufacturado el producto, y la categoría a la que pertenece. El sistema no debe permitir ingresar un producto sin nombre y sin precio.

Anuncio de Promociones (Promotion)

A finalidad de tener un registro de los anuncios de las promociones (descuentos, 3x2, tarjetas bancarias, etc.), se solicita un catálogo donde se guarde el identificador de la promoción, una descripción, la imagen, la fecha de inicio y la fecha de finalización. El sistema no debe permitir que la fecha de inicio sea mayor a la de finalización.

También se requiere guardar los productos que participan en dicha promoción.

***Nota:** No interesa en este momento programar los cálculos para las promociones registradas.*

Carrito de compra (Shopping Cart)

Cada vez que un cliente ingresa a la tienda a comprar, agrega los productos a un carrito de compra. Este carrito tendrá un identificador único, la fecha (debe sugerir la fecha del día), los datos del cliente que realiza la compra (nombre, país y dirección de envío) y el costo total de la compra.

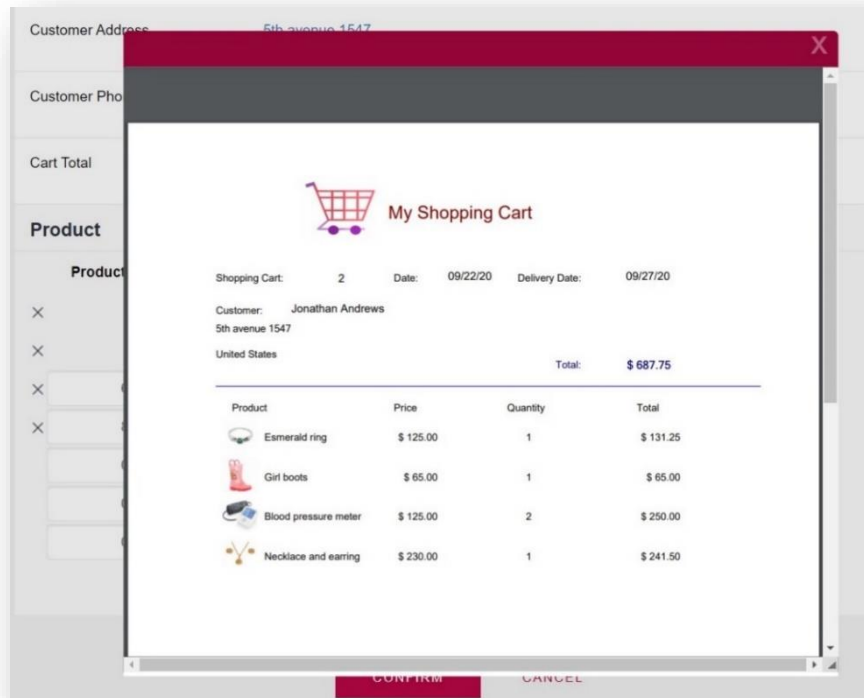
Se deben registrar también, los productos adquiridos, la correspondiente cantidad de unidades, el precio unitario y el costo total por producto.

Los productos de categoría Joyería tienen un **recargo** del 5% por costo de envío, mientras que los productos de categoría Entretenimiento tienen un 10% de **descuento**.

En el carrito de compra se debe registrar también la fecha de entrega, que será 5 días después de la fecha de registro de la compra.

El sistema deberá controlar que **no se puedan eliminar** carritos de compra registrados en el día de la fecha actual.

Al finalizar el registro de un carrito, se debe crear un informe con el detalle completo de la compra:



Funcionalidades requeridas

1) Carga automática de datos para Países y Categorías.

País

- Uruguay
- Brasil
- Argentina
- México
- China
- Estados Unidos

Categoría

- Ropa
- Joyería
- Entretenimiento

- Hogar
- Salud

Nota: Es de especial interés mantener la uniformidad en la estética y el diseño de las páginas a lo largo de todo el desarrollo. De esa forma se pretende brindar al usuario final una experiencia agradable y amigable.

- 2) Se necesitan páginas para interactuar con los diferentes datos (consultar, insertar, modificar y eliminar) para todo el sistema.

En la página que permite trabajar con los carritos de compra:

- No se deben visualizar los Id del Carrito, Cliente y País.
- No debe permitir eliminar registro de Carritos.
- Además de permitir filtrar por la fecha de registro del Carrito, se desea poder filtrar por la fecha de entrega.

Realice las personalizaciones que falten para que la pantalla luzca similar a la muestra:

Application Name by GeneXus

Recents Shopping Carts

X HIDE FILTERS Shopping Carts // 29 + INSERT

DELIVERY DATE

? September, 2020

« « Today » »

Su Mo Tu We Th Fri Sa

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26






27 28 29 30

Clear

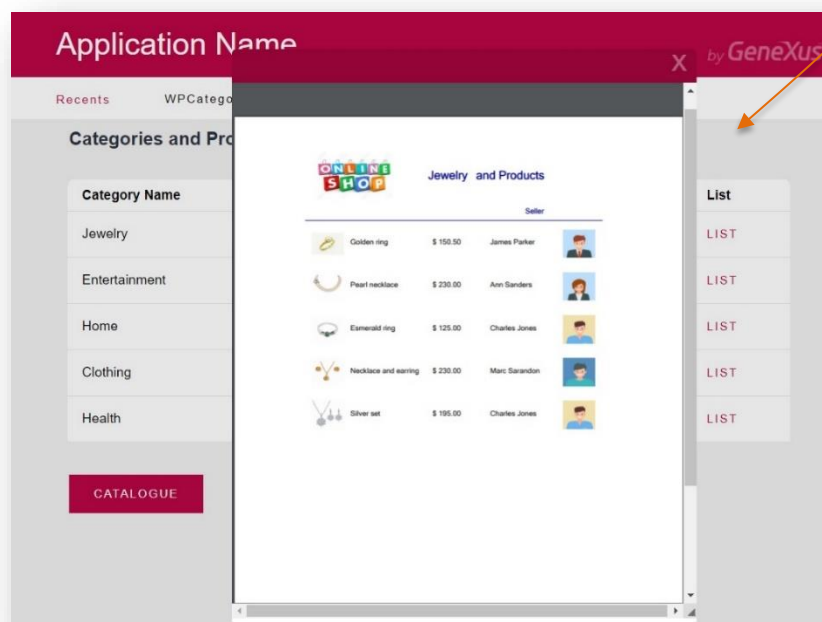
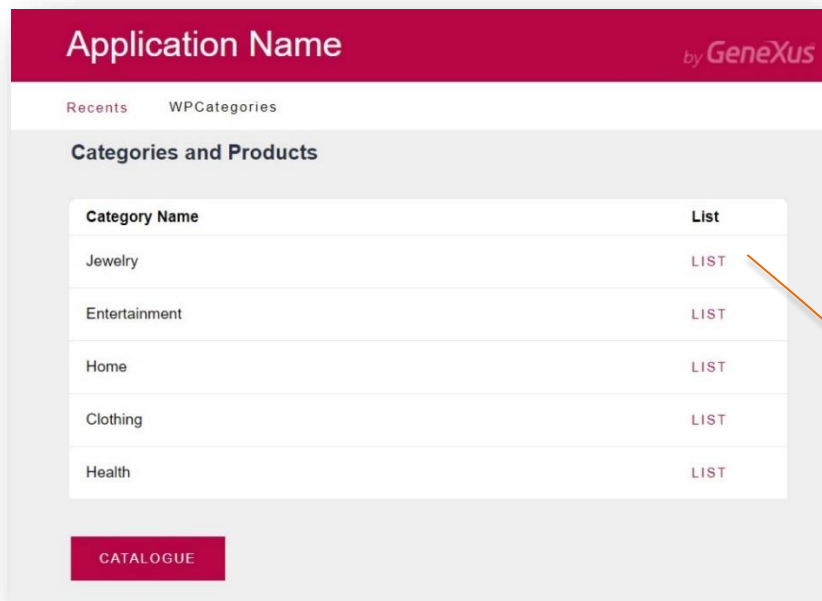
Date	Delivery Date	Customer	Country	Address	Phone	Cart Total
09/22/20	09/27/20	Jonathan Andrews	United States	5th avenue 1547	87456982	\$ 372.75 UPDATE
09/30/20	10/05/20	Alexandra Smith	Uruguay	Pedro Berro 1279	27089877	\$ 399.03 UPDATE

En la página que permite trabajar con los Vendedores:

- No se debe visualizar el Id
- No se debe permitir eliminar ni modificar los Vendedores registrados.

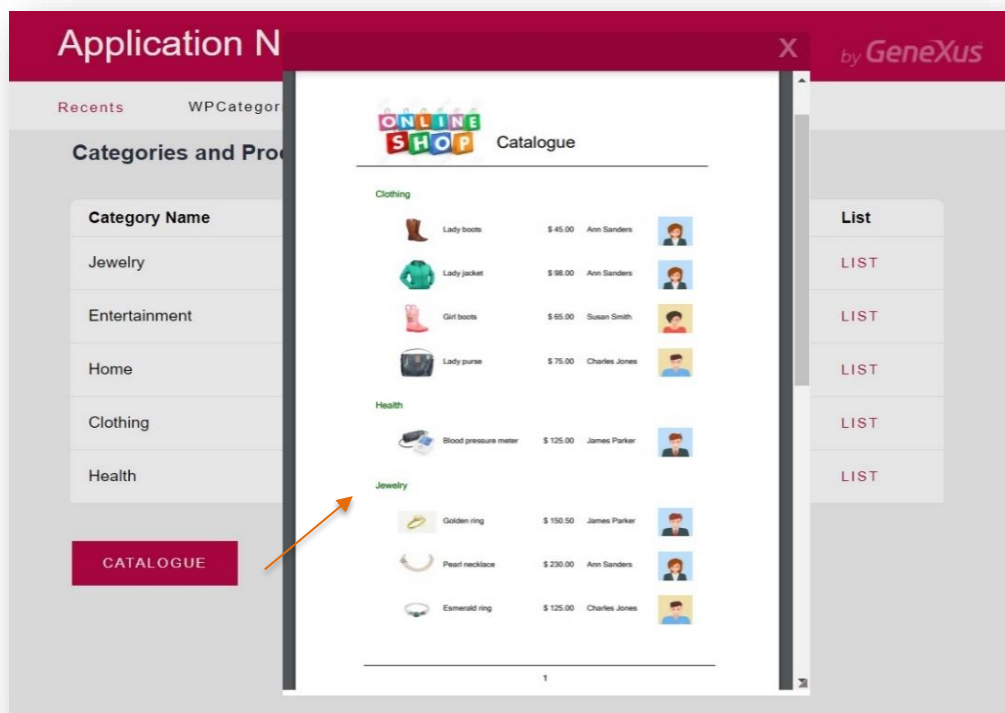
Application Name by GeneXus		
Recent Sellers		
<div>Sellers</div> <div> <input type="text"/> Name </div> <div> + INSERT </div>		
Name	Photo	Country
Ann Sanders		Uruguay
Charles Jones		Argentina
James Parker		Uruguay
Marc Sarandon		United States
Melanie Anderson		Mexico

3) En una nueva pantalla web se requiere tener un listado de todas las categorías y para cada una de ellas, la posibilidad de listar sus productos registrados con el vendedor a cargo.



En caso de que la Categoría no tenga productos asociados, mostrar un mensaje “No hay productos en esta Categoría.”

En esta misma página se nos solicita un botón general que permita llamar un listado que contenga la siguiente información: *Productos registrados agrupados por Categoría.*



Interesa ver solamente aquellas categorías que tienen productos registrados.

4) Otro requisito solicitado es una página con una consulta específica con formato especial. Desean visualizar a todos los vendedores, cada uno con sus productos ofrecidos y en la parte inferior la cantidad total de productos.


El formato deseado es el que se muestra a continuación:



Application Name


by GeneXus


Recents Sellers And Products


Sellers and Products



James Parker


Product		Category	Price
Golden ring		Jewelry	\$ 150.50
Blood pressure meter		Health	\$ 125.00
			Total 2





Susan Smith

Product		Category	Price
Girl boots		Clothing	\$ 65.00
			Total 1


Marc Sarandon

Product		Category	Price
Necklace and earring		Jewelry	\$ 230.00
			Total 1


Ann Sanders

Product		Category	Price
Lady boots		Clothing	\$ 45.00
Pearl necklace		Jewelry	\$ 230.00
Lady jacket		Clothing	\$ 98.00

5) Nos solicitan también una pantalla interactiva que solicite un período de fechas por parte del usuario.

Se ofrecerán dos botones:

- Uno de ellos mostrará un pdf en ventana popup con los clientes (nombre, dirección, e-mail y teléfono), **sin repeticiones**, que realizaron compras en dicho período.
- El otro botón eliminará los carritos de compra registrados en ese período.

El sistema deberá controlar que las fechas no se encuentren vacías, y que la fecha final sea mayor o igual que la inicial.

Application Name by GeneXus

Recents WPCategories — WPCustomers

Customers and Shopping Carts

• Enter both dates, please

From Date / /

To Date / /

CUSTOMERS DELETE CARTS

Jonathan Andrews
5th avenue 1547 87456982
jandrews@gmail.com

Recordar el control solicitado al comienzo, que indica que no se deben eliminar los carritos registrados en el día de la fecha actual.

- 6) Otro requisito solicitado es una página que permita seleccionar un país y a continuación muestre la lista de los clientes asociados a dicho país, mostrando de cada uno de ellos la cantidad de carritos de compra registrados.

Observar que, si no se selecciona un País en particular, el sistema debe mostrar todos los clientes con su cantidad de carritos. Se mostrará de a 5 clientes, con scroll para poder avanzar.






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) Se requiere una pantalla que permita incrementar el precio de los productos asociados a una determinada categoría:

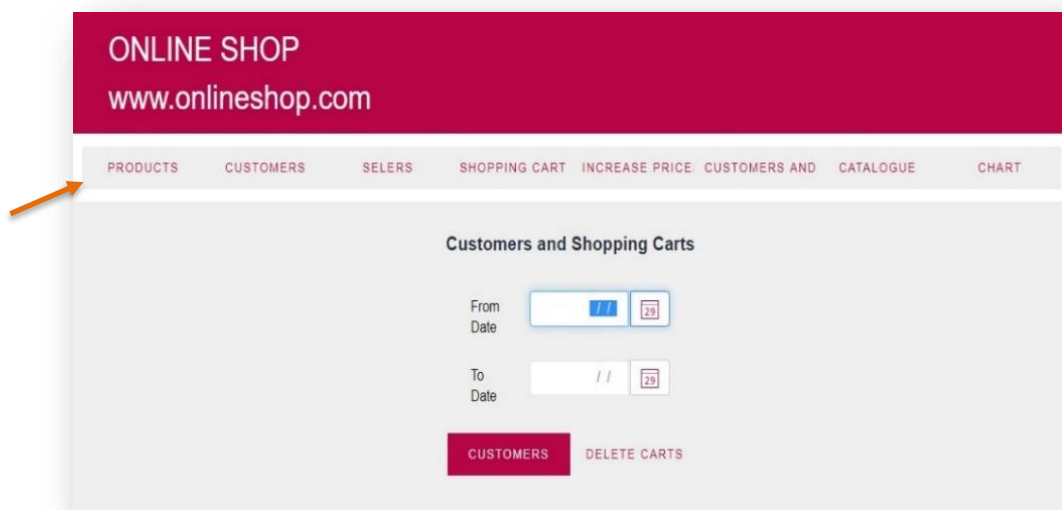
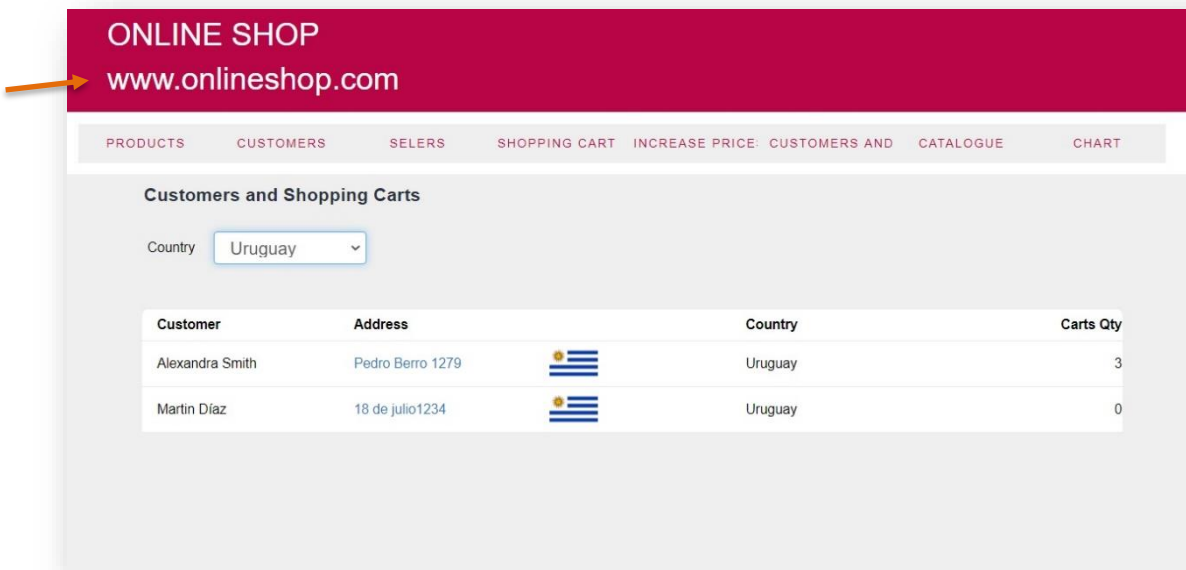
- Se desea seleccionar una categoría.
- Se desea poder indicar un porcentaje.

Notas:

- El sistema deberá validar que el porcentaje a incrementar sea mayor que cero y menor o igual a 15.
- Si no se selecciona una categoría en particular, el cambio de precio será para todos los productos.

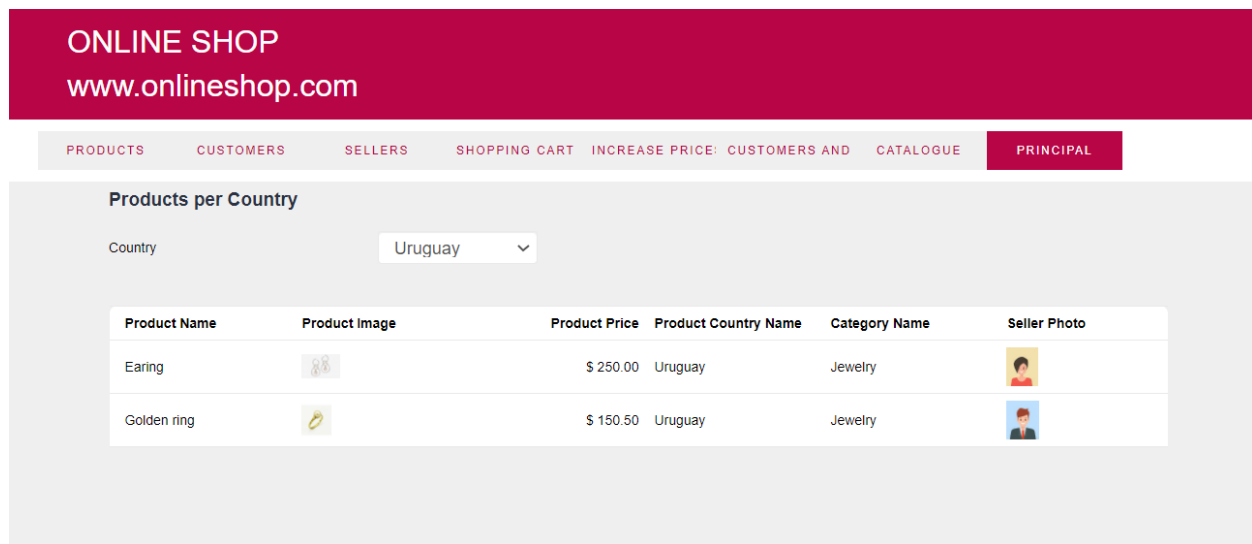
The screenshot shows a web application interface with a dark red header. The header contains the text 'Application Name' on the left and 'by GeneXus' on the right. Below the header is a white navigation bar with two links: 'Recents' and 'Increase Prices'. The main content area has a light gray background and is titled 'Increase prices'. A yellow error message box is displayed, stating: '• The percentage value must be between 0 and 15.' Below the error message, there is a 'Category' label followed by a dropdown menu showing 'Entretenimiento'. Underneath the dropdown is a 'Percentage' label followed by a text input field containing the value '0'. At the bottom of the form is a red button labeled 'INCREASE'.

- 8) A los efectos de personalizar el diseño de la aplicación, se desea visualizar el nombre y url de la tienda en todas sus páginas, junto con un menú siempre visible para acceder a las funcionalidades implementadas.



- 9) Se solicita una pantalla donde se muestre la información del Producto y se pueda filtrar por el país de Manufacturación, ordenado por el nombre del Producto.

Nota: esta pantalla se podría resolver fácilmente usando un Web Panel con tabla base, sin embargo, se solicita que para resolver este requerimiento se programe con un Web Panel SIN tabla base.



10) Para finalizar el desarrollo se necesita definir el correspondiente objeto Startup, con la barra de menú visible y el botón Principal para volver a la página de inicio.

A modo de ejemplo:

