# **Taller de Genexus**

Se desea desarrollar un sistema en **Genexus** para una empresa de venta de artículos. La empresa cuenta con sucursales y comercializa artículos de diferentes categorías.

Los artículos tienen diferentes países de origen.

#### Nota:

En algunos puntos se indica exactamente cómo se desea realizar un determinado proceso, de forma de cubrir lo necesario para la preparación del examen.

Los datos para ser incluidos usando Data Provider están al final del documento.

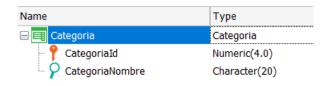
Los listados deben mostrar etiquetas que indiquen el dato que se está listando (Id, nombre, etc.).

También deben incluir sobre la derecha en el cabezal la fecha y el número de página.

Existe un archivo comprimido con imágenes de artículos y banderas de países para ser utilizadas.

Para la entrega se deberá exportar un archivo con nombre del alumno y extensión xpz (ej. "JuanPerez.xpz").

#### Categoría



No puede tener nombre vacío.

Los artículos que comercializa la empresa pueden ser de tres categorías, deberán ingresarse con **Data Provider** asociado a la transacción para poblar con datos (a través de la propiedad correspondiente)

- 1. Deporte
- 2. Tecnología
- 3. Electrodomésticos

#### **Sucursal**

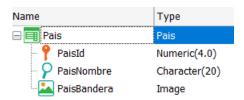
No podrá ingresarse nombres de sucursal repetidos, controlar con índice UNIQUE.

Debe ingresarse mediante el **Data Provider** asociado a la transacción los siguientes datos:



- 1 Montevideo
- 2 Salto
- 3 Maldonado

### País



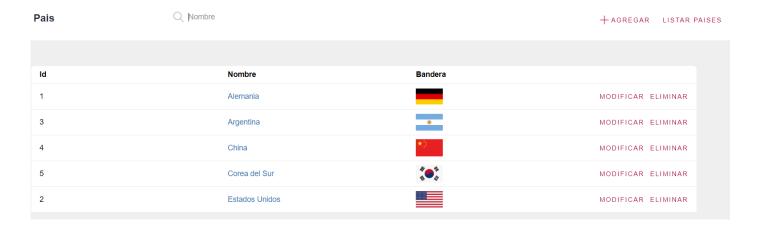
Se debe registrar países de origen de los artículos. El nombre del país no puede estar vacío.

Los países no pueden tener nombre repetido, chequear con índice Unique.

Los países deben ser ingresados mediante el **Data Provider** asociado a la transacción.

Luego de haberlos ingresado se les debe asignar una imagen de su bandera desde la transacción. Aplicar pattern WorkWith.

Deberá haber una Action que llame a un listado de países donde debe mostrarse únicamente Id y Nombre de país. Este listado debe ser hecho con **SDT**, se deberá recibir el SDT desde un **Data Provider**.



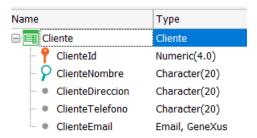
#### Listado de Países

- 1 Alemania
- 2 Estados Unidos
- 3 Argentina
- 4 China
- 5 Corea del Sur

29/10/18

1

# Cliente



Los clientes deben ser ingresados mediante el **Data Provider** asociado a la transacción.

Aplicar pattern WorkWith.

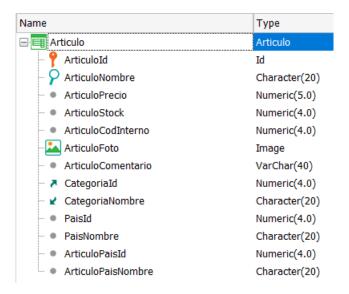
No puede tener nombre vacío.

Debe advertirse con un aviso cuando se deja vacío el número de teléfono o el e-mail.

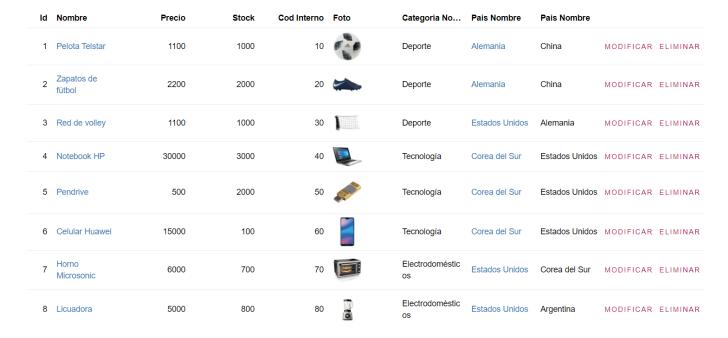
| ld | Nombre         | Direccion       | Telefono  | Email               |                    |
|----|----------------|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|
| 3  | Ana Pallares   | Andes 1234      | 099837223 | anap@aol.com        | MODIFICAR ELIMINAR |
| 4  | Beatriz Musto  | Japón 2345      | 3323113   | bea@yahoo.com       | MODIFICAR ELIMINAR |
| 5  | Carlos Moreira | Paysandú 1245   | 23345     | carlos@jhotmail.com | MODIFICAR ELIMINAR |
| 1  | Juan Pérez     | Av. Italia 3233 | 8373772   | juancho@gmail.com   | MODIFICAR ELIMINAR |
| 2  | Luis Fernández | Yi 1223         | 099323233 | luigi@hotmail.com   | MODIFICAR ELIMINAR |

#### **Artículo**

Crear un dominio llamado "Id", numérico de 5, autonumber en false, utilizarlo en ArticuloId.



Los artículos deben registrarse mediante el **Data Provider** asociado a la transacción con los siguientes datos que se encuentran al final de este documento:



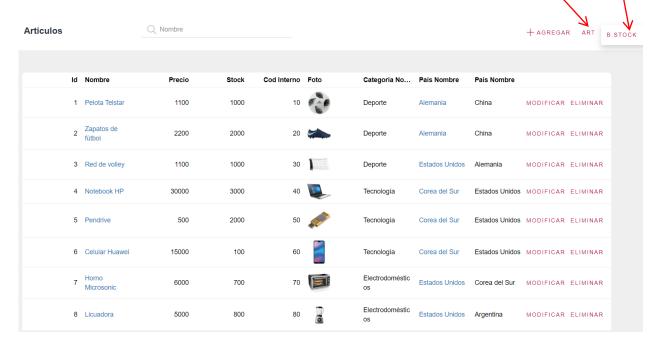
Se debe luego incluir la foto del artículo desde la transacción.

#### **Subtipos**

Los artículos tienen un país de origen pero puede ocurrir que en caso de no disponer stock de esa mercadería en dicho país se deba comprar en forma alternativa a otro país. Ese otro país debe estar registrado en la tabla Pais. Debe indicarse que hay error en caso de que país de origen y país de origen alternativo sean iguales. El país alternativo puede estar vacío mediante la propiedad adecuada.

Aplicar pattern WorkWith, no se debe mostrar ningún Id (excepto el de Artículo). No se debe mostrar Comentario. Debe poder filtrarse por nombre de categoría.

Debe existir una Action para poder llamar a un Listado de artículos el cual debe incluir Id, Nombre, Stock y Foto. Debe existir una Action para poder llamar a un listado de Artículos con Bajo Stock (stock menor o igual a 700).



02/10/20

#### Lista de Articulos

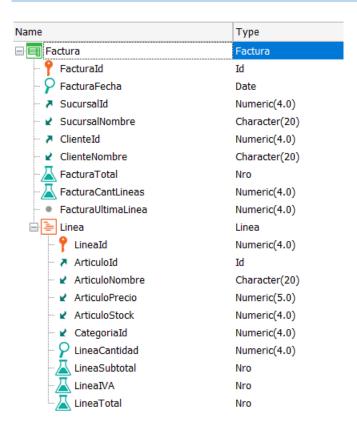
| ld | Nombre            | Stock | Foto |
|----|-------------------|-------|------|
| 1  | Pelota Telstar    | 1000  |      |
| 2  | Zapatos de fùtbol | 2000  |      |
| 3  | Red de volley     | 1000  |      |
| 4  | Notebook HP       | 3000  | # T  |
| 5  | Pendrive          | 2000  |      |
| 6  | Celular Huawei    | 100   |      |
| 7  | Horno Microsonic  | 700   |      |
| 8  | Licuadora         | 800   |      |

02/10/20

## Lista de Articulos de bajo stock

| ld | Nombre           | Stock | Foto |
|----|------------------|-------|------|
| 6  | Celular Huawei   | 100   |      |
| 7  | Horno Microsonic | 700   |      |

#### **Factura**



A Facturald dejarle la propiedad Autonumber en true, a Articulold, no. El sistema deberá hacer el correcto mantenimiento de stock (reglas subtract por ejemplo)

Debe mostrarse por defecto la fecha del día al entrar a la transacción para insertar un registro.

Lineald – Su valor debe aparecer automáticamente y no debe poder escribirse en ese atributo.

Debe mostrarse el stock de los artículos en las líneas de la factura.

Debe avisarse con un mensaje si el artículo a vender tiene un stock menor o igual a 20.

No debe aparecer el atributo Factura Ultima Linea en el form en pantalla al ejecutar.

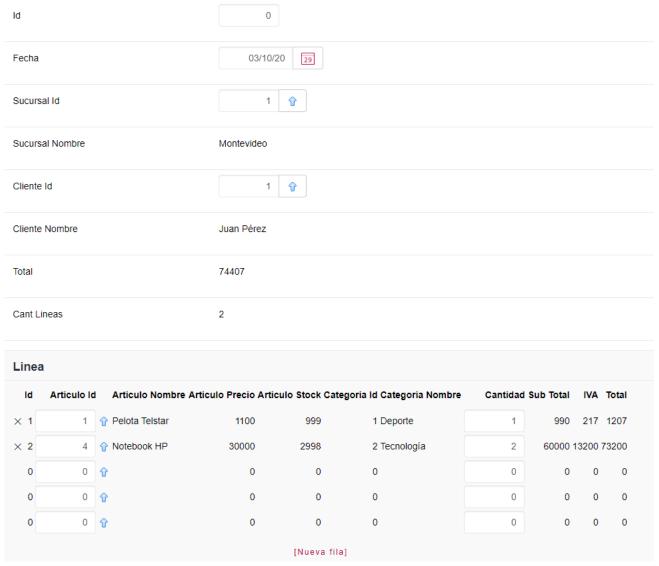
**LineaSubTotal** – Para calcular este atributo, el precio del artículo debe ser del 90 por ciento de su precio original en caso de ser de categoría 1, en el resto, debe llevar el precio original.

LinealVA – El porcentaje de IVA es 22.

Debe marcarse como un error que la factura tenga menos de 2 líneas ingresadas, debe indicarlo una sola vez en la transacción, luego de haber ingresado todas las líneas.

Luego de registrarse la venta debe imprimir la factura correspondiente.

Ingresar la siguiente factura y corroborar que devuelva los mismos resultados que se muestran aquí.



Al confirmar la factura, se deberá generar la impresión:

Factura

 Id
 4

 Fecha
 16/10/19

 Cliente
 1 Juan Pérez

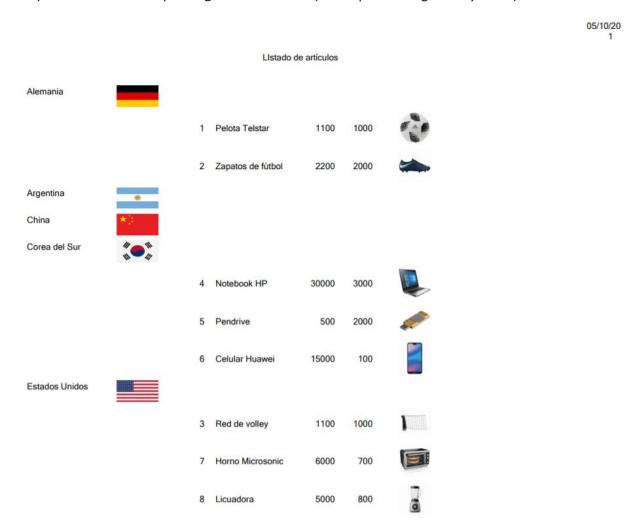
| Línea | Art. | Nombre         | Precio | Stock | Cant. | Subtotal | IVA   | Total |
|-------|------|----------------|--------|-------|-------|----------|-------|-------|
| 1     | 1    | Pelota Telstar | 1100   | 999   | 1     | 990      | 217   | 1207  |
| 2     | 4    | Notebook HP    | 30000  | 2998  | 2     | 60000    | 13200 | 73200 |
|       |      |                |        |       |       |          | Total | 74408 |

#### Web panel Menú

Hacer un web panel llamado "Menú" que tenga 7 botones para llamar a los objetos que se piden a continuación.

### 1 - Listado Países Artículos (JOIN)

Listado de países y sus artículos ordenado por nombre de país. Deben aparecer todos los países independientemente de que tengan o no artículos (debe aparecer Argentina y China).



#### 2 - Listado de Países y sus Artículos (Corte de control)

Listado de países y sus artículos, ordenado por nombre de país. Deben aparecer únicamente los países que tienen artículos registrados.

## 3 - Categorías CON tabla base

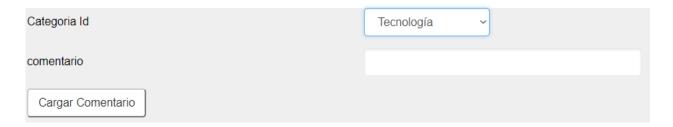
Web panel **CON** tabla base que muestre las categorías y de cada una, la cantidad de artículos de la misma.

#### 4 - Categorías SIN tabla base

Web panel SIN tabla base que muestre las categorías y de cada una, la cantidad de artículos de la misma.

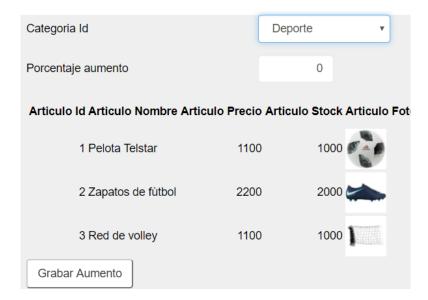
### 5 - Actualizar Comentario Artículo

Web panel que pida una categoría y actualice los artículos de dicha categoría con el comentario ingresado en la variable correspondiente. Por ejemplo, "Mercadería se recibe a partir del 15/11". Usar Business Component.



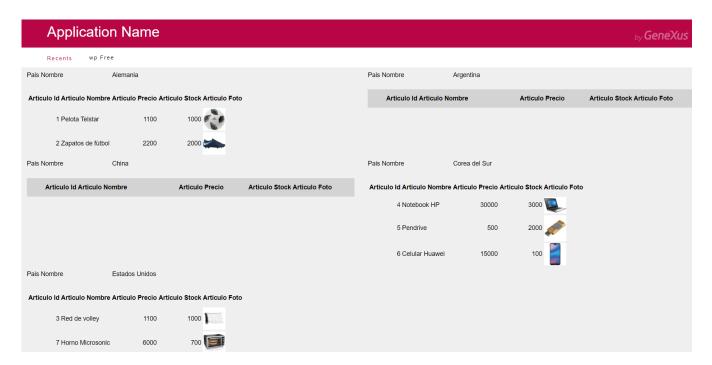
#### 6 - Aumentar Precio

Web panel que muestre grid con datos de Artículo, que pida una categoría y un porcentaje de aumento y que actualice los precios. Esto se debe hacer con un procedure, sin utilizar Business Component. Luego de actualizar, el Web Panel debe mostrar los precios nuevos en la grid.



#### 7 - Artículo por País Origen

Deberá existir un Web Panel que contenga una **Freestyle grid** y que muestre en 2 columnas Artículos por país de origen. Se debe mostrar la cantidad de Artículos de cada origen.



# **Anexo**

# Imágenes a utilizar



## **Data Providers**

```
CategoriaCollection{
      Categoria
      {
             CategoriaId = 1
             CategoriaNombre = "Deporte"
      Categoria
      {
             CategoriaId = 2
             CategoriaNombre = "Tecnología"
      Categoria
      {
             CategoriaId = 3
             CategoriaNombre = "Electrodomésticos"
      }
}
PaisCollection{
      Pais
      {
             PaisId = 1
             PaisNombre = "Alemania"
      }
      Pais
      {
             PaisId = 2
             PaisNombre = "Argentina"
      }
      Pais
      {
             PaisId = 3
             PaisNombre = "China"
      }
      Pais
      {
             PaisId = 4
             PaisNombre = "Corea del Sur"
      }
      Pais
      {
             PaisId = 5
             PaisNombre = "Estados Unidos"
      }
}
```

```
SucursalCollection{
      Sucursal
             SucursalId = 1
             SucursalNombre = "Montevideo"
      }
      Sucursal
      {
             SucursalId = 2
             SucursalNombre = "Salto"
      Sucursal
      {
             SucursalId = 3
             SucursalNombre = "Maldonado"
      }
}
ClienteCollection{
      Cliente
             ClienteId = 1
             ClienteNombre = "Juan Pérez"
             ClienteDireccion = "Av. Italia 3233"
             ClienteTelefono = "8373772"
             ClienteEmail = "juancho@gmail.com"
      Cliente
      {
             ClienteId = 2
             ClienteNombre = "Luis Fernández"
             ClienteDireccion = "Yi 1223"
             ClienteTelefono = "099323233"
             ClienteEmail = "luigi@hotmail.com"
      Cliente
             ClienteId = 3
             ClienteNombre = "Ana Pallares"
             ClienteDireccion = "Andes 1234"
             ClienteTelefono = "099837223"
             ClienteEmail = "anap@aol.com"
      }
      Cliente
             ClienteId = 4
             ClienteNombre = "Beatriz Musto"
             ClienteDireccion = "Japón 2345"
             ClienteTelefono = "3323113"
             ClienteEmail = "bea@yahoo.com"
      Cliente
      {
             ClienteId = 5
             ClienteNombre = "Carlos Moreira"
             ClienteDireccion = "Paysandú 1245"
             ClienteTelefono = "23345"
             ClienteEmail = "carlos@hotmail.com"
      }
}
```

```
ArticuloCollection{
                          Articulo
                          {
                                                    ArticuloId = 1
ArticuloNombre = "Pelota Telstar"
ArticuloPrecio = 1100
ArticuloStock = 1000
                                                    ArticuloCodInterno = 10
CategoriaId = 1
                                                    PaisId = 1
ArticuloPaisId = 3
                          Articulo
                                                     ArticuloId = 2
                                                    ArticuloId = 2
ArticuloNombre = "Zapatos de fùtbol"
ArticuloPrecio = 2200
ArticuloStock = 2000
ArticuloCodInterno = 20
                                                    CategoriaId = 1
PaisId = 1
ArticuloPaisId = 3
                          Articulo
                                                    ArticuloId = 3
ArticuloNombre = "Red de volley"
ArticuloPrecio = 1100
ArticuloStock = 1000
                                                    ArticuloScotk = 1000
ArticuloCodInterno = 30
CategoriaId = 1
PaisId = 5
ArticuloPaisId = 1
                          }
Articulo
                                                    ArticuloId = 4
                                                    Articulola = 4
ArticuloNombre = "Notebook HP"
ArticuloPrecio = 30000
ArticuloStock = 3000
ArticuloCodInterno = 40
                                                    CategoriaId = 2
PaisId = 4
                                                    ArticuloPaisId = 5
                           Árticulo
                                                    ArticuloId = 5
ArticuloNombre = "Pendrive"
ArticuloPrecio = 500
ArticuloStock = 2000
                                                    ArticuloStock = 2000
ArticuloCodInterno = 50
CategoriaId = 2
PaisId = 4
ArticuloPaisId = 5
                          Articulo
                                                     ArticuloId = 6
                                                   ArticuloId = 6
ArticuloNombre = "Celular Huawei"
ArticuloPrecio = 15000
ArticuloStock = 100
ArticuloCodInterno = 60
CategoriaId = 2
PaisId = 4
ArticuloPaisId = 5
                          Árticulo
                                                   ArticuloId = 7
ArticuloNombre = "Horno Microsonic"
ArticuloPrecio = 6000
ArticuloStock = 700
ArticuloCodInterno = 70
CategoriaId = 3
PaisId = 5
ArticuloPaisId = 4
                          }
Articulo
                                                    ArticuloId = 8
ArticuloNombre = "Licuadora"
ArticuloPrecio = 5000
ArticuloStock = 800
                                                    ArticuloCodInterno = 80
CategoriaId = 3
PaisId = 5
                                                     ArticuloPaisId = 2
                         }
```

}