

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Introducción a la programación y Computación 1

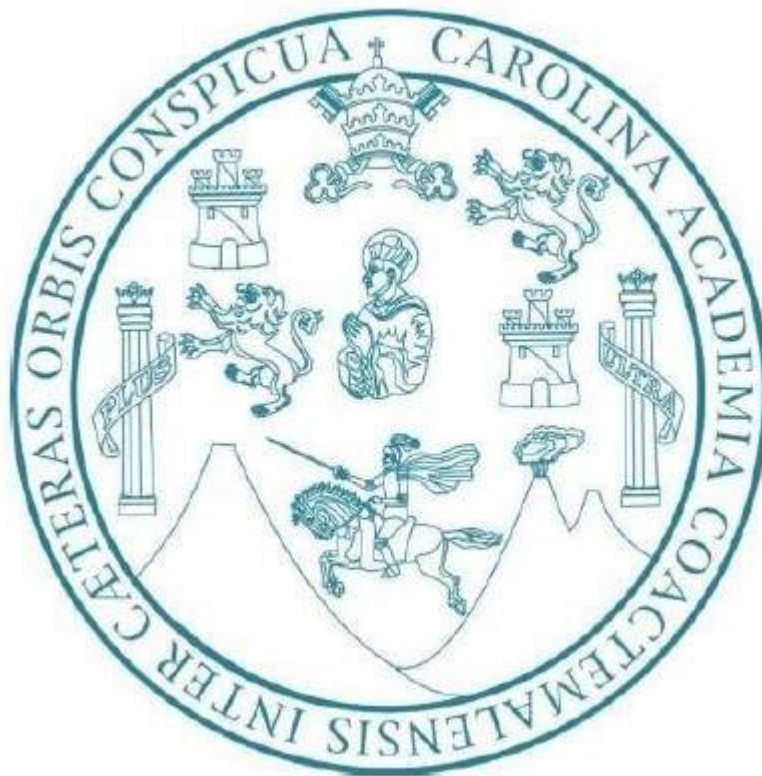
Segundo Semestre 2021

Catedrático: Moisés Eduardo Velásquez Oliva

Tutor académico: William Adolfo Corado Cabrera

Proyecto 1

Manual técnico



Nombre: Josue Daniel Solis Osorio

Carnet: 2020001574

Fecha: 22/09/2021

Introducción

El presente documento describe los aspectos técnicos informáticos del sistema de información. El documento familiariza las persona que utilicen el programa para su correcta ejecución.

Objetivo de los procedimientos

La elaboración de una aplicación de punto de venta para la empresa (Blue Mall)

Especificaciones técnicas

El sistema operativo con el que se trabajo con Windows 10, utilizando el lenguaje de programación denominado java

Requisitos mínimos

Windows

- Windows 10 (8u51 y superiores)
- Windows 8.x (escritorio)
- Windows 7 SP1
- Windows Vista SP2
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits)
- Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits)
- RAM: 128 MB
- Espacio en disco: 124 MB para JRE; 2 MB para Java Update
- Procesador: Mínimo Pentium 2 a 266 MHz
- Exploradores: Internet Explorer 9 y superior, Firefox

Mac OS X

- Mac con Intel que ejecuta Mac OS X 10.8.3+, 10.9+
- Privilegios de administrador para la instalación
- Explorador de 64 bits
- Se requiere un explorador de 64 bits (Safari, por ejemplo) para ejecutar Oracle Java en Mac.

Linux

- Oracle Linux 5.5+¹
- Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)²
- Oracle Linux 7.x (64 bits)² (8u20 y superiores)
- Red Hat Enterprise Linux 5.5+¹ 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)²
- Red Hat Enterprise Linux 7.x (64 bits)² (8u20 y superiores)
- Suse Linux Enterprise Server 10 SP2+, 11.x
- Suse Linux Enterprise Server 12.x (64 bits)² (8u31 y superiores)
- Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x
- Ubuntu Linux 14.x (8u25 y superiores)
- Ubuntu Linux 15.04 (8u45 y superiores)
- Ubuntu Linux 15.10 (8u65 y superiores)
- Exploradores: Firefox

Lógica del programa

Clase: Proyecto_1(main)

cargarDatos: Esta función se encarga de cargar los datos para que funcione la serialización

```
public static Object cargarDatos(String nombre) {...11 lines }
```

DescargarDatos: Esta función se encarga de descargar los datos para que los ejecute la aplicación

```
public static void descargarDatos(String nombre, Object guardar) {...9 lines }
```

Clase: Clientes

Estas funciones se encargan de recibir y dar los atributos de la "Cliente"

```
public int getCodigo() {...3 lines }  
  
public void setCodigo(int codigo) {...3 lines }  
  
public String getNombre() {...3 lines }  
  
public void setNombre(String nombre) {...3 lines }  
  
public int getNit() {...3 lines }  
  
public void setNit(int nit) {...3 lines }  
  
public String getCorreo() {...3 lines }  
  
public void setCorreo(String correo) {...3 lines }  
  
public String getGenero() {...3 lines }  
  
public void setGenero(String genero) {...3 lines }
```

Clase: Producto

Estas funciones se encargan de recibir y dar los atributos de la “Producto”

```
@Override
public String toString() {...3 lines }

public int getCodigo() {...3 lines }

public void setCodigo(int codigo) {...3 lines }

public String getNombre() {...3 lines }

public void setNombre(String nombre) {...3 lines }

public String getDescripcion() {...3 lines }

public void setDescripcion(String descripcion) {...3 lines }

public int getCantidad() {...3 lines }

public void setCantidad(int cantidad) {...3 lines }

public double getPrecio() {...3 lines }

public void setPrecio(double precio) {...3 lines }

public int getNumVentas() {...3 lines }

public void setNumVentas(int numVentas) {...3 lines }
```

Clase: Sucursales

Estas funciones se encargan de recibir y dar los atributos de la “Sucursales”

```
public int getCodigo() {...3 lines }

public void setCodigo(int codigo) {...3 lines }

public String getNombre() {...3 lines }

public void setNombre(String nombre) {...3 lines }

public String getDireccion() {...3 lines }

public void setDireccion(String direccion) {...3 line

public String getCorreo() {...3 lines }

public void setCorreo(String correo) {...3 lines }

public int getTelefono() {...3 lines }

public void setTelefono(int telefono) {...3 lines }
```

Clase: Vendedores

Estas funciones se encargan de recibir y dar los atributos de la “Vendedores”

```
public int getCodigo() {...3 lines }

public void setCodigo(int codigo) {...3 lines }

public String getNombre() {...3 lines }

public void setNombre(String nombre) {...3 lines }

public int getCaja() {...3 lines }

public void setCaja(int caja) {...3 lines }

public int getVentas() {...3 lines }

public void setVentas(int ventas) {...3 lines }

public String getGenero() {...3 lines }

public void setGenero(String genero) {...3 lines }

public String getPassword() {...3 lines }

public void setPassword(String password) {...3 lines }
```

Clase: LogicaCliente

DescargarDatos: Esta función se encarga de descargar los datos de la clase cliente

```
public void descargarDatos(String nombre, Object guardar) {...9 lines }
```

Exportar listado Pdf: esta función se encarga de hacer el exportado a pdf

```
public void exportarListadoPdf() {...45 lines }
```

CargaMasiva: Esta función se encarga de hacer la carga masiva

```
public void cargaMasiva() {...37 lines }
```

Único: Esta función se encarga de que los códigos no se repitan

```
public boolean unico(int codigo) {...12 lines }
```

Crear: Esta función se encarga de la parte lógica del botón “crear”

```
public boolean crear(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...16 lines }
```

Actualizar: Esta función se encarga de la parte lógica del botón “Actualizar”

```
public boolean actualizar(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...22 lines }
```

GraficaGenero: Esta función se encarga de realizar la gráfica de pastel para el género

```
public JFreeChart graficaGenero() {...37 lines }
```

Clase Lógica Producto:

Top3Ventas: Esta función se encarga de realizar la parte lógica para mostrar el top 3 ventas

```
public JFreeChart top3Ventas(String Titulo) {...49 lines }
```

Descargar Datos: Esta función se encarga de descargar los datos de producto

```
public void descargarDatos(String nombre, Object guardar) {...9 lines }
```

Exportar listado Pdf: esta funcion se encarga de hacer el exportado a pdf

```
public void exportarListadoPdf() {...45 lines }
```

CargaMasiva: Esta función se encarga de hacer la carga amsiva

```
public void cargaMasiva() {...37 lines }
```

Único: Esta función se encarga de que los código no se repitan

```
public boolean unico(int codigo) {...12 lines }
```

Crear: Esta función se encarga la parte lógica del botón “crear”

```
public boolean crear(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...16 lines }
```

Actualizar: Esta función se encarga la parte lógica del botón “Actualizar”

```
public boolean actualizar(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...22 lines }
```

Clase Lógica Sucursales:

Descargar Datos: Esta función se encarga de descargar los datos de Sucursales

```
public void descargarDatos(String nombre, Object guardar) {...9 lines }
```

Exportar listado Pdf: esta funcion se encarga de hacer el exportado a pdf

```
public void exportarListadoPdf() {...45 lines }
```

CargaMasiva: Esta función se encarga de hacer la carga amsiva

```
public void cargaMasiva() {...37 lines }
```

Único: Esta función se encarga de que los código no se repitan

```
public boolean unico(int codigo) {...12 lines }
```

Crear: Esta función se encarga la parte lógica del botón “crear”

```
public boolean crear(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...16 lines }
```

Actualizar: Esta función se encarga la parte lógica del botón “Actualizar”

```
public boolean actualizar(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...22 lines }
```

Clase: LogicaVendedores

Clase Lógica Producto:

Top3Ventas: Esta función se encarga de realizar la parte lógica para mostrar el top 3 ventas

```
public JFreeChart top3Ventas(String Titulo) {...49 lines }
```

Descargar Datos: Esta función se encarga de descargar los datos de Vendedores

```
public void descargarDatos(String nombre, Object guardar) {...9 lines }
```

Exportar listado Pdf: esta funcion se encarga de hacer el exportado a pdf

```
public void exportarListadoPdf() {...45 lines }
```

CargaMasiva: Esta función se encarga de hacer la carga amsiva

```
public void cargaMasiva() {...37 lines }
```

Único: Esta función se encarga de que los código no se repitan

```
public boolean unico(int codigo) {...12 lines }
```

Crear: Esta función se encarga la parte lógica del botón “crear”

```
public boolean crear(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...16 lines }
```

Actualizar: Esta función se encarga la parte lógica del botón “Actualizar”

```
public boolean actualizar(int codigo, String nombre, int nit, String correo, String genero) {...22 lines }
```

Clase VistaAdmin:

GeneralSucursal: Esta función se encarga de toda la parte visual para “Sucursales”

```
public void GenerarSucursal() {...128 lines }
```

GeneralProducto: Esta función se encarga de toda la parte visual para “producto”

```
public void GenerarProductos() {...167 lines }
```

GeneraCliente: Esta función se encarga de toda la parte visual para “Cliente”

```
public void GenerarClientes() {...178 lines }
```

GenerarVendedor: Esta función se encarga de toda la parte visual para “Vendedor”

```
public void GenerarVendedor() {...156 lines }
```

Clase: VistaAdminActualizarCliente

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón actualizar en “cliente”

```
public void Crear() {...88 lines }
```

Clase: VistaAdminActualizarCliente

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón crear en “cliente”

```
public void Crear() {...88 lines }
```

Clase: VistaAdminActualizarProducto

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón actualizar en “producto”


```
public void Crear() {...69 lines }
```

Clase: VistaAdmincrearProducto

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón crear en “producto”

```
public void Crear() {...93 lines }
```

Clase: VistaAdminActualizarSucursal

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón actualizar en “Sucursal”

```
public void Crear() {...79 lines }
```

Clase: VistaAdminCrearSucursal

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón crear en “Sucursal”

```
public void Crear() {...82 lines }
```

Clase: VistaAdminActualizarVendedor

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón actualizar en “Vendedor”

```
public void Crear() {...101 lines }
```

Clase: VistaAdminCrearSucursal

Crear: Esta función se encarga de toda la parte lógica para el botón crear en “Sucursal”

```
public void Crear() {...108 lines }
```

Clase: VistaVendedor

GenerarNuevaVenta: Esta función se encarga de toda la parte visual de nueva venta en el modulo de vendedores

```
public void GenerarNuevaVenta() {...238 lines }
```

GenerarVentas: Esta función se encarga de toda la parte visual de Generar Ventas en el modulo de vendedores

```
public void GenerarVentas() {...130 lines }
```

