

# **ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**

## **Programación Orientada a Objetos**

### **PRUEBA 1 BIMESTRE 2**

**Fecha:** 16 de enero de 2017

**Duración:** 120min

Desarrollar un programa que permita registrar los pedidos de una tienda de frutas. Ver la imagen para tener una referencia de la interfaz.

#### **Frutas**

- La lista de frutas que ofrece la tienda puede ser precargada en una lista (ArrayList) en el código del programa. Las frutas deben tener los siguientes datos:
  - código
  - nombre
  - precio
- Debe escribir una clase Fruta para manejar estos datos.

#### **Clientes**

- El programa debe permitir el registro de clientes con los siguientes datos:
  - nombre
  - cedula
- Debe escribir una clase Cliente para manejar estos datos.
- La información de los clientes y sus pedidos de frutas deben ser almacenados en un fichero.

#### **Ingreso de información**

- El flujo del programa para el ingreso de información debe ser el siguiente:
  - Ingresa los datos del cliente
  - Selecciona el nombre de la fruta que desea añadir y se presenta los datos completos de las frutas.
  - Añade las frutas que el cliente desea.
  - El programa debe validar que los campos del cliente estén llenos y que al menos tenga una fruta en el pedido para registrar la información caso contrario debe mostrar el mensaje correspondiente.
  - Guarda el pedido

#### **Consulta de información**

- Para consultar los datos se debe seleccionar la cedula del cliente de una lista y se debe desplegar la información del cliente junto con la lista de frutas que ha pedido.
- Al final de la lista de pedidos se debe mostrar la suma total de los precios de las frutas.

Tienda de Frutas

Cliente

Nombre

Juan Perez

Cédula

1716234567

Frutas

Lista de frutas

Manzana

Código

3

Nombre

Manzana

Precio

Ø.3Ø

Añadir fruta al pedido

REGISTRAR PEDIDO

Pedidos Registrados

Lista de cedulas

1714123245

Mostrar pedido

Información del cliente

NOMBRE

Carla Salas

CEDULA

1714123245

Pedidos del cliente

Manzana	Ø.3Ø
Pera	Ø.25
Uva	Ø.1Ø
TOTAL	Ø.65

Figure 1 Interfaz referencial