



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2233 - Programación Avanzada
1^{er} semestre 2016

Actividad 12

Qt Designer

Instrucciones

Una empresa llamada Progra-Food ha comprado un mercado antiguo, y han gastado todos sus recursos en los implementos para el supermercado, dejándolos sin capital para comprar una caja registradora. Dado que el personal contratado para trabajar en la empresa está cursando Programación Avanzada, se les solicita que creen en PyQt y Python una Interfaz Gráfica en que emule una Caja Registradora. Para manejar los datos del local existen dos archivos de texto. El primer archivo contiene los datos de los productos que vende el supermercado, donde cada fila incluye el producto, su código y el precio. El segundo archivo contiene los datos de las personas que tienen descuento en el supermercado, las cuales tienen un porcentaje de descuento asociado a su RUT.

Requerimientos

- Cree una interfaz gráfica que incluya las funcionalidades para:
 - ingresar RUT del cliente
 - ingresar código del producto comprado y la cantidad
 - teclado numérico para ingresar el código del producto
 - teclas para borrar el último dígito del código ingresado y borrar todo el código ingresado
 - listar los productos registrados con los datos a imprimir en la boleta: precio unitario, cantidad, código y nombre de producto
 - cancelar la compra, pagar en efectivo y con tarjeta de débito
 - visualizar el total de la compra
- Cada vez que se paga con efectivo, una nueva interfaz aparece solicitando el monto pagado en efectivo y calcula inmediatamente el monto a ser devuelto por el cajero. Al terminar la compra, todos los datos vuelven a cero.
- Al momento de pagar debe aplicar, si así lo amerita, el descuento correspondiente al total de la compra.

- El detalle de cada venta, RUT del cliente, y día y hora de la compra debe quedar registrada en un archivo de texto que maneja todas las ventas realizadas por el local
- La interfaz debe tener el logo del local Santa Maria en conmemoración a los antiguos dueños.
- Al final de este enunciado hay una imagen de ejemplo para una interfaz que puede usar como guía.

To - DO

- (2.50 pts) Creación de la interfaz gráfica mediante Qt Designer que implemente los requerimientos descritos.
- (2.50 pts) Modelamiento de las clases y funciones adecuado al problema y al funcionamiento de la interfaz
- (1.00 pts) Escritura de los reportes solicitados

BONUS (0.50 pts)

- Implemente la funcionalidad que para cada medio de pago haya una nueva interfaz gráfica que permita confirmar el pago. Ejemplo: interfaz de Redcompra.

Entrega

- **Lugar:** GIT - Carpeta: Actividades/AC12
- **Archivos:** Solo debe ser subido un archivo .py con el (los) número(s) de alumno y el (los) archivo(s) .ui de las interfaces creadas
- **Hora:** 16:55

Santa Maria

TOTAL:

Ingrese rut:

Codigo del producto

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

00

Delete

1



Clear

Enter

Precio

Cantidad

Codigo

Producto

Precio	Cantidad	Codigo	Producto

Borrar

Añadir

☐ Efectivo

☐ Debito

DESCUENTO

CANCELAR

PAGAR

Estado: Caja funcionando...