

PRACTICA 8
Manejo de excepciones
Profesor: Carlos Zerón Martínez
Ayudante: Alejandro Sánchez Aviles
Laboratorista: Mario Gama Mora

Objetivo general

Entender , conocer y manejar excepciones.

Actividades

Escribir un programa que maneje la informacion de clientes de una tienda.

Cada cliente esta conformado por:

- Nombre completo
- RFC
- Calle
- Codigo Postal
- email
- Monto total de compras

La tienda guardara la informacion pertinente a un cierto numero de clientes.

Las operaciones que debe tener el programa son:

- Alta de clientes.
- Actualizar total de compras de un cierto cliente.
- Actualizar direccion de un cierto cliente.
- Calcular el promedio de compras de todos los clientes.
- Imprimir los datos de los clientes cuyas compras estan por arriba del promedio global.

Se deben crear excepciones **propias** que cuiden y manejen posibles condiciones de error. Evitando la finalizacion inesperada de este. Informando del error cometido al usuario y continuando con el flujo del programa.

Las condiciones de error que se checaran son:

- El nombre debe ser una cadena distinta a la cadena "", en caso de no cumplir lanzar un *EmptyNameException*
- El RFC esta mal construido *MalformedRFCException*
- La calle debe ser una cadena distinta a la cadena "", *EmptyStreetException*
- El codigo postal debe de constar de 5 digitos *MalformedPostalCodeException*
- El email debe contener el caracter @ intermedio, al menos 1 punto despues de la @ . *MalformedEmailException*
- El total de compras debe ser un dato numerico positivo o 0 *SellNumberException*

No se vale utilizar la excepcion "Exception" directamente, al momento de cachar cada excepcion, esto debe realizarse con la excepcion adecuada en cada caso.