



Primer parcial: Cajero automático(ATM)

[2020] Documento Funcional

Versión 1.0

01 de Junio, 2020

© Itla 2020

Autopista Las Américas, Km. 27, PCSD,

La Caleta, Boca Chica 11606.

Tel. 809-738-4852

Objetivo general

- Crear un sistema de simulación de retiro de dinero de cajeros automático usando POO.

Funcionalidad

Un cajero automático tiene muchas funcionalidades para este parcial solo se debe desarrollar el módulo de retiro de dinero, Usando POO, la calidad del código tendrá una puntuación de 4 ptos y la funcionalidad de 6 ptos.

En este módulo contaremos con dos opciones en el menú principal, la primera para configurar el modo de dispensación del cajero, el sistema consta de 3 modos de dispensación , el primero es que solo devuelve papeleta de 200 y 1000, el segundo es que solo devuelve papeleta de 100 y 500 y el último es el eficiente que devuelve la cantidad menor de papeleta, en esta opción utiliza las denominaciones de 100 , 200 , 500 y 1000 pero en este modo si el cliente quiere retirar 500 le dará una papeleta de 500 no 5 de 100 o otro ejemplo si quiere 700 le dará una de 500 y una de 200 , la menor cantidad posible de papeleta, para seleccionar el modo dispensación que se desea utilizar el usuario selecciona de un listado con estas opciones el que desee. Por defecto debe venir con el modo de dispensación eficiente.

La segunda opción es donde el usuario puede retirar dinero desde el cajero , aquí debemos tomar varias cosas en cuentas, lo primero es que el usuario en esta opción va a colocar la cifra que desea retirar , lo primero es que esta cifra debe ser un número entero nada de cantidades como 750 o 640 ya que el cajero no dispensa este tipo de moneda solo de 100 en adelante, además de esto debe validar según el modo de dispensación que tenga configurado, ya que por ejemplo si solo dispensan de 200 y 1000 y el usuario coloca 100 o 300 debe decirle que este cajero solo da papeleta de 200 o 1000 que coloque un monto adecuado a eso, aquí le pregunta si desea poner otro monto o terminar la transacción.

Una vez coloca un monto adecuado se le debe decir por pantalla cuanta papeleta de cual denominación le dio, ejemplo si está configurado en solo de 200 y 1000 y retira 800 , debe decirle que se le entregó 4 papeleta de 200, pero si es 1200 debe decir que se le dio una de 1000 y una de 200.

Si está configurado en solo de 100 y 500 y retira 800 , debe decirle que se le entregó 1 papeleta de 500 y 3 de 100, pero si es 1200 debe decir que se le dio 2 papeleta de 500 y 2 de 100.

Si está configurado para devolver la menor cantidad de papeleta(Eficiente) y retira 800 , debe decirle que se le entregó 1 papeleta de 500 , 1 de 200 y una de 100, pero si es 1200 debe decir que se le dio 1 papeleta de 1000 y una de 200, en este modo el cajero puede usar las 4 denominaciones 100,200,500 y 1000 pero del modo más eficiente.