UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PANAMÁ Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño Escuela de Ingeniería en Sistema Computacionales Programación de Computadoras II – 2Q_2020

Profesor: Leonardo Esqueda Parcial 1

Nombre: Andrea Abrea ID: XDC399635

Teoría:

task tracker /

- 1) Nombre cinco (5) tipos de variables y sus funciones.
- 2) Explique con sus propias palabras, cuál es la función de una librería a nivel de programación.
- 3) Comente los procesos que se están realizando en el siguiente fragmento de código y al final explique cuál es la función del mismo

Práctica:

- El banco XYZ necesita desarrollar un sistema online en el cual sus usuarios puedan revisar su estado de cuenta por internet. Para esto, se necesita desarrollar la lógica inicial de la siguiente manera:
 - a. Los usuarios (ej. Cliente1 y Cliente2) deberán ingresar sus respectivas credenciales (usuario y contraseña) qué, inicialmente se las otorga el propio sistema del banco. (Se debe tomar en consideración que la institución bancaria, solo otorga este sistema a los usuarios que mantengan un depósito mínimo de \$1,500 en sus cuentas).

- b. Una vez el cliente haya ingresado por primera vez en la cuenta, el sistema debe mostrar la fecha y hora de ingreso. Y, a su vez, le debe pedir que actualice (cambie) la contraseña.
- c. Luego de haber cambiado la contraseña, el sistema debe mostrar al cliente un menú con el siguiente formato:
 - 1) Ver estado de la cuenta: se debe mostrar los movimientos de saldo que ha tenido el cliente. (Ej. el monto inicial y el monto final de la cuenta).
 - 2) Solicitar un Crédito: El banco está en la potestad de utilizar hasta un 90% del saldo actual de una 3ra cuenta para prestar al cliente. (Ej. Puede utilizar hasta un 90% del saldo del cliente2 para prestárselo al cliente1) y debe mostrar que el banco cobrará un 30% del valor prestado como comisión.
 - 3) Cambiar contraseña: El cliente puede cambiar su contraseña de acceso.
 - 4) Salir: Termina el proceso y debe mostrar la fecha y hora en la que el cliente cerró la sesión.

Nota1*: En este problema puede utilizar: Scanner, Date, if, else, switch, for, while, do-while y arrays según considere.

public static void main(String args[]) {
 // Instantiate a Date object
 Date date = new Date();

 // display time and date using toString()
 System.out.println(date.toString());
 }
}

Nota2**: uso de Date.

Nota3**: Explicar Por qué paradigma de programación escogió y porque

2) Desarrolle el problema práctico #1 en Diagrama de Flujos o en diagrama UML

DESARROLLO parte teórica

- 1) nombrar 5 tipos de variables y sus funciones
 - a) String: almacena texto
 - b) int: almacena números enteros sin aecimales
 - c) float almacena números con decimales
 - d) char almacena caracteres
 - e) boolean: almacina valores con dos estados posibles: true/follse
- 2) explique con sus palablas cuál es la función de una librería (programación)

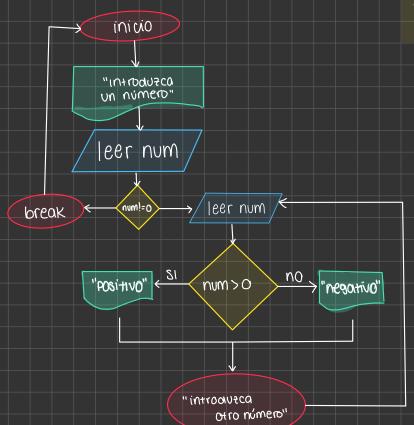
 La función de una librería a nivel de programación se retiere a clases que puedes importar de manera de que tu computadora pueda entenderías y las puedas usar en tu código para algo en específico, como pedir datas al usuano.
- 3) comente los procesos que se están realizando y su función
 - 1) el sistema pial al usuatió introducir un número entero
 - 2) el número se guarda como num
 - 3) el sistema define di el número es negativo o positivo
 - 4) imprime "positivo" o "negativo" dependiendo del número introducido
 - 5) le pide al usuario introducir otro número para evaluar

PROCESO EN DIAGRAMA DE FLUJO

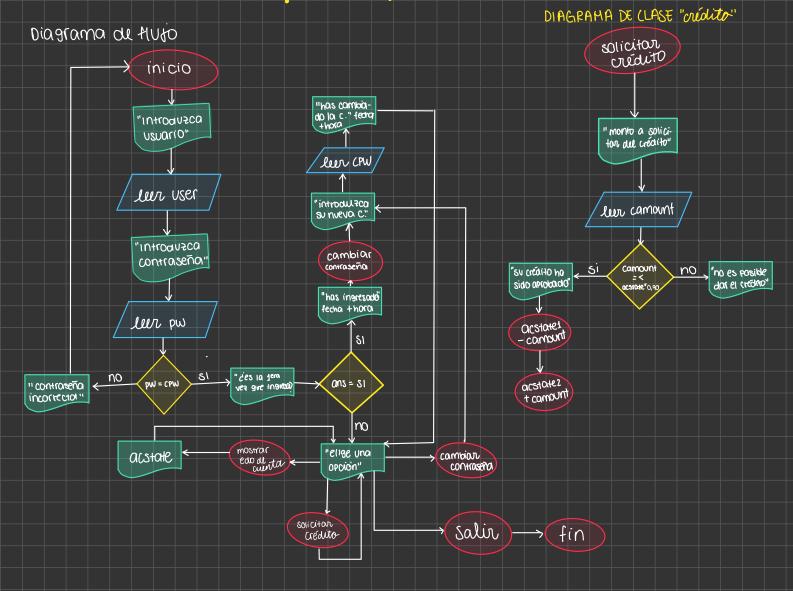
FUNCION DEL PROGRAMA

evouvar si el número introducido Por el usvario es regativo o positivo

referencia



DESARROLLO parte práctica



paradigma usado

decidi usar orientación a objetos donde se encuentra un main y las clases almacenan los datos de los chientes curitus debido a que los registros de sus transacciones, por tante, cada uno debe tener su información almacenada y separada pana enten conhisiones o errares al momento de hacer un crédito, combar un volor, etc