**Funciones y métodos**

Vamos a poner en práctica lo aprendido en relación a funciones y métodos.

Te invitamos a crear la clase Account y poner en práctica lo aprendido con funciones y métodos.

**Instrucciones**

Se requiere cumplir con los siguientes requerimientos:

 1. Crear la clase Account.

 2. La clase Account tiene las propiedades: names de tipo String, accountNumber de tipo Int, accountBalace de tipo Double.

 3. Se deben hacer los métodos:

* Inicializador designado: es aquel que inicia todas las propiedades.
* currentBalance: se encarga de mostrar el mensaje: print("\(names!). Su saldo actual es de $", accountBalance!)
* consignMoney (consignación de dinero): recibe como parámetro la cantidad de dinero que va a ahorrar. El parámetro recibido se le suma al valor que hay en accountBalance y debe invocar el método accountBalance().
* withdrawal (retiro de dinero): recibe como parámetro la cantidad de dinero que va a retirar y debe retornar un valor booleano. El parámetro recibido se le resta al valor que hay en accountBalance, siempre y cuando éste sea menor, de lo contrario se debe mostrar el mensaje "No hay fondos suficientes." y se retorna false. En caso de poder hacer la transacción, se debe mostrar el saldo con el que queda la cuenta luego del retiro y se retorna true.
* moneyTransfer (transferencia entre cuentas): éste no será un método de instancia y debe ser final. moneyTransfer recibe dos objetos de tipo Account y el valor a transferir que es de tipo Double, retornando un valor booleano. Lo que debe hacer el método es hacer una transferencia entre la primera cuenta y la segunda. Si es posible realizarla, retorna true, de lo contrario retorna false.

 4. Crear el número de cuenta número 10115423 asignado a Pablo Morales con un saldo de 23000.

 5. Crear el número de cuenta número 20115421 asignado a Laura Perez con un saldo de 12000.

 6. Laura Perez hace un retiro de 5000.

 7. Laura Perez le consigna 7000 a Pablo Morales.

 8. Laura Perez hace un retiro de 3000. //Esto no lo debe permitir hacer.

 9. Pablo Morales le hace una consignación de 12000 a Laura Perez.

¡Happy Coding!

**TEN EN CUENTA:**

Todos los métodos son de instancia, exceptuando el de moneyTransfer. Recuerda no repetir código.

**https://s3.amazonaws.com/nextu-content-production/iOS_V2/recursos_html/images/bombillo.png SOLUCIÓN**

Asegúrate de realizar la actividad y hallar tu propia solución.

También encontrarás una propuesta que te ofrecemos como guía para reforzar tus conocimientos. Ejercitándote podrás mejorar tus habilidades para resolver este tipo de problemas.

Si se te dificulta algún paso de la actividad recuerda que **tu tutor en línea**se encuentra disponible para ayudarte y resolver cualquier duda o inquietud que tengas. Es importante que aprendas estos conceptos para tu formación. Así que utiliza el archivo de solución únicamente para verificar tu trabajo y asegurarte de que vas por el camino correcto. ¡Éxitos!