

Exercício de POO

Crie uma classe ContaCorrente:

ContaCorrente
- cliente: String - numero: int - senha: int - saldo: Double
+ cadastrarSenha(senha: int): boolean + alterarSenha(senha: int, novaSenha: int): boolean + debitar(senha: int, valor: Double): boolean + creditar(senha: int, valor: Double): boolean + consultaSaldo(senha: int): String + ContaCorrente(String cliente, int numero)

cadastrarSenha: recebe uma senha (inteiro) e, caso não haja senha anterior, guarda o valor do atributo senha.

alterarSenha: recebe a senha antiga e uma nova e, caso a senha antiga esteja correta, altera o valor do atributo senha.

debitar: recebe a senha e o valor a ser debitado e, caso a senha esteja correta, debita o valor do saldo.

creditar: recebe a senha e o valor a ser debitado e, caso a senha esteja correta, credita o valor do saldo.

Obs. Os métodos anteriores retornam “true” caso sejam executados ou “false” caso haja erro na execução.

consultaSaldo: retorna uma String contendo o nome do cliente e o saldo da conta caso a senha esteja correta, ou a mensagem “SENHA INVÁLIDA”.

Crie os métodos get e set necessários.

Crie uma classe Banco (main) que instancie uma ContaCorrente e teste todos os métodos. (Não se esqueça de tratar os retornos dos métodos.)