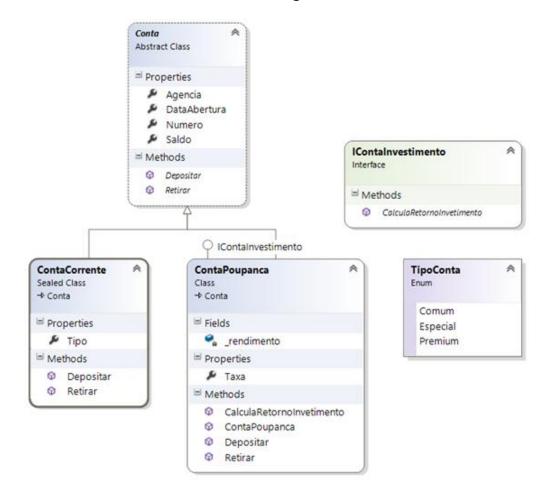


FIAP - Faculdade de Informática e Administração Paulista Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Professor: Thiago T. I. Yamamoto

Exercício 01 - C# e Orientação a Objetos

Construa as classes de acordo com o diagrama abaixo:



- 1. Interface IContalnvestimento:
 - a. Método: CalculaRetornoInvestimento();
- 2. Enum **TipoConta**: Comum, Especial, Premium;
- 3. Classe Abstrata Conta:
 - a. Namespace: Fiap.Banco.Model
 - b. Propriedades:
 - i. **Agencia**: int ii. **Numero**: int



- iii. DataAbertura: DateTime
- iv. Saldo: decimal
- c. Métodos abstratos:
 - i. **Depositar**(decimal valor)
 - ii. Retirar(decimal valor)

4. Classe ContaCorrente:

- a. Namespace: Fiap.Banco.Model
- b. Deve herdar a classe Conta e não pode ser herdada;
- c. Propriedades:
 - i. **Tipo**: Enum TipoConta
- d. Métodos:
 - i. Depositar: adiciona valor ao saldo;
 - Retirar: Se a conta for comum e o saldo fica negativo depois do saque deve lançar uma exceção e não permitir a retirada.

5. Classe ContaPoupanca:

- a. Namespace: Fiap.Banco.Model
- b. Deve herdar a classe **Conta** e implementar a interface **IContalnvestimento**
- c. Propriedades:
 - i. Taxa: decimal:
- d. Fields readonly (somente leitura):
 - i. _rendimento: decimal;
- e. Construtor: deve receber um valor decimal e atribuir esse valor ao field **_rendimento**;
- f. Métodos:
 - i. **Depositar**: atribui valor ao saldo;
 - ii. Retirar: verifica se o saldo é suficiente, se for deve descontar também a Taxa de retirada, se não, lance uma exceção;
 - iii. CalculaRetornoInvestimento: retorna o valor do saldo vezes o rendimento:
- No método Main, crie uma ContaCorrente e uma ContaPoupanca com valores para todas as propriedades; Teste os métodos de retirada para ver a exception.