

Relatório

Classe Conta.java

Para a classe Conta foram encapsulados os atributos saldo e nomeBanco, colocados como privados e criados os métodos getters e setters.

Foi implementado o método listarCompra() que lista todas as compras realizadas, nele é realizada a impressão de todos os itens que foram incluídos na ArrayList, utilizando um *for* que incrementa o contador até chegar na última posição.

Classe Compras.java

Para a classe Compras foram encapsulados os atributos dataStr, idCompra e valor, colocados como privados e criados os métodos getters e setters.

Foram implementados os construtores para a compra Débito, que cria um novo objeto CompraCartaoDebito, e para compra Crédito, que leva em consideração o número de parcelas informado, caso seja apenas uma parcela, é criado um objeto do tipo CompraCreditoAVista, caso tenha mais de uma parcela, é criado um objeto do tipo CompraCartaoCreditoParcelada.

Classe CompraCartao.java

A classe CompraCartao possui a superclasse Compras, herdando seus atributos utilizando herança e polimorfismo. Seu atributo foi encapsulado, colocado como privado e são criados os métodos getters e setters. Também são puxados os métodos getters e setters de sua superclasse utilizando o Override.

Foi implementado o construtor CompraCartao, que puxa os atributos da superclasse utilizando o *super()* e inclui um novo atributo *conta*.

Classe CompraCartaoDebito.java

A classe CompraCartaoDebito possui a superclasse CompraCartao, herdando seus atributos utilizando herança e polimorfismo.

Foi ajustado o método `toString()` para que fosse possível pegar a conta e o nome do banco através de seus respectivos getters.

Foi implementado o construtor, que puxa as informações da superclasse utilizando o `super()`, também possui o método abstrato `debitar()` da interface.

Classe CompraCartaoCredito.java

A classe `CompraCartaoCredito` possui a superclasse `CompraCartao`, herdando seus atributos utilizando herança e polimorfismo.

Foi ajustado o método `toString()` para que fosse possível pegar a conta e o nome do banco através de seus respectivos getters.

Foi implementado o construtor, que puxa as informações da superclasse utilizando o `super()`.

Classe CompraCartaoCreditoAVista.java

A classe `CompraCartaCreditoAVista` possui a superclasse `CompraCartaoCredito`, herdando seus atributos utilizando herança e polimorfismo.

Foi implementado o construtor, que puxa as informações da superclasse utilizando o `super()`. Também foram implementados os métodos getters e setters, que foram puxados da superclasse utilizando o `Override`.

Classe CompraCartaoCreditoParcelada.java

A classe `CompraCartaoCreditoParcelada` possui a superclasse `CompraCartaoCredito`, herdando seus atributos utilizando herança e polimorfismo. Seus atributos foram encapsulados, assim tornando-se privados.

Foi implementado o construtor, que puxa as informações da superclasse utilizando o `super()` e inicializa o `nParcelas`.

Foi ajustado o método `calcValorTotal` para que o valor seja pego através de seu getter. Foram implementados os métodos getters e setters para os atributos dessa classe e puxados os getters e setters da superclasse utilizando o `Override`.

Diagrama de Classes

Foi criado o UML para o código. Está anexado em formato PNG com o nome UML para que tivesse uma melhor visualização.