**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.