

Aqui nesse exemplo a gente tem uma interface corpo celeste que vai ser usada para implementar as classes planeta e estrela, fazendo dessa forma tanto a classe estrela quanto a classe planeta são obrigadas a implementar métodos que não fazem sentido pra sua classe o que vai gerar exceções

```
no usages

public void aterrissar() {

throw new UnsupportedOperationException("Método 'aterrissar' não implementado.");

}

no usages

no usages

QOverride

public void explorar() {

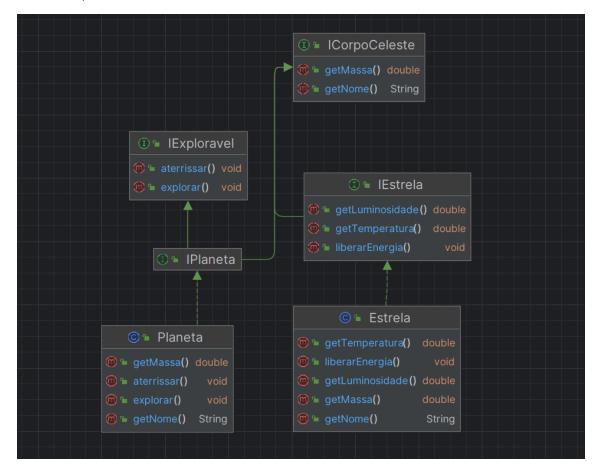
throw new UnsupportedOperationException("Método 'explorar' não implementado.");

throw new UnsupportedOperationException("Método 'explorar' não implementado.");

}
```

```
| no usages | @Override | public double getLuminosidade() { | throw new UnsupportedOperationException("Método não implementado."); | 34 | } | no usages | public void liberarEnergia() { | throw new UnsupportedOperationException("Método não implementado."); | 37 | } | } | 38 | } | 39
```

Então seguindo o princípio da segregação de interfaces a implementação correta seria essa, em que separamos as interfaces para que cada classe tenha que seguir apenas os métodos que vão utilizar:



```
Main.java
              ① ICorpoCeleste.java ×
                                    IExploravel.java
      public interface ICorpoCeleste {
2 🖭
          String getNome();
          double getMassa();
Main.java
                                 ICorpoCeleste.java
              public interface IExploravel {
          void aterrissar();
          void explorar();
              IPlaneta.java ×
Main.java
                               IExploravel.java
                                                   ICorpoCeleste.java
      public interface IPlaneta extends ICorpoCeleste, IExploravel{
Main.java
             IPlaneta.java
                                            IExploravel.java
1 Dublic interface IEstrela extends ICorpoCeleste{
         double getTemperatura();
         double getLuminosidade();
         void liberarEnergia();
```

```
no usages

@Override
public String getNome() { return nome; }

no usages

@Override
public double getMassa() { return massa; }

no usages

@Override
public double getTemperatura() { return temperatura; }

no usages

@Override
public double getTemperatura() { return temperatura; }

no usages

@Override
public double getLuminosidade() { return luminosidade; }

no usages

public void liberarEnergia() { System.out.println("Liberando energia estelar."); }

37
}
```