```
Primeiro Ciclo TDD:

@Test
public void testUmaPalavra() {
    List<String> resultados = CamelCase.converteCamelCase("nome");
    assertEquals("nome", resultados.get(0));
}

Código fonte antes: Não existia

Código fonte depois:

public class CamelCase {
    static List<String> resultados = new ArrayList<String>();

public static List<String> converteCamelCase(String original) {
    resultados.add(original);
    return resultados;
}
```

```
Segundo Ciclo TDD:
```

```
List<String> resultados;
0
     @After
     public void limpaArrayCamelCase() {
         resultados.clear();
     @Test
     public void testUmaPalavra() {
         resultados = CamelCase.converteCamelCase("nome");
         assertEquals("nome", resultados.get(0));
     }
    @Test
    public void testUmaPalavraInicialMaiuscula() {
        resultados = CamelCase.converteCamelCase("Nome");
         assertEquals("nome", resultados.get(0));
Código fonte antes: Referente ao 1º Ciclo
Código fonte depois:
   static List<String> resultados = new ArrayList<String>();
   public static List<String> converteCamelCase(String original) {
       resultados.add(original.toLowerCase());
       return resultados;
   }
```

O que foi feito: Foi adicionado o na variável original o método toLowerCase()

Terceiro Ciclo TDD:

```
@Test
public void testNomeComposto() {
    resultados = CamelCase.converteCamelCase("nomeComposto");
    assertEquals("nome", resultados.get(0));
    assertEquals("composto", resultados.get(1));
}
```

Código fonte antes: Referente ao 2º Ciclo

Código fonte depois:

```
public static List<String> converteCamelCase(String original) {
    String palavraFormada = "";
    for (int i = 0; i < original.length(); i++) {
        char letra = original.charAt(i);
        if (isUpperCase(letra) && !isPrimeiraLetra(i)) {
            resultados.add(palavraFormada);
            palavraFormada = "";
        }
        palavraFormada += letra;
    }
    resultados.add(palavraFormada.toLowerCase());
    return resultados;
}

private static boolean isPrimeiraLetra(int i) {
    return i == 0;
}

public static boolean isUpperCase(char letra) {
    return Character.toString(letra).matches("[A-Z]");
}</pre>
```

O que foi feito: Fiz uma lógica para formar palavras, e alguns métodos auxiliares: isUpperCase, isPrimeiraLetra. Isso para formar as palavras de maneira correta e colocar dentro da lista de resultados.

```
Quarto Ciclo TDD:
```

```
@Test
 public void testNomeCompostoComNumeros(){
      resultados = CamelCase.converteCamelCase("recupera10Primeiros");
      assertEquals("recupera", resultados.get(0));
      assertEquals("10", resultados.get(1));
      assertEquals("primeiros", resultados.get(2));
 }
Código fonte antes: Referente ao 3º Ciclo
Código fonte depois:
public static List<String> converteCamelCase(String original) {
    separadorDePalavras(original);
    return resultados;
}
private static void separadorDePalavras(String original) {
    String palavraFormada = "";
    for (int i = 0; i < original.length(); i++) {</pre>
        char letra = original.charAt(i);
        palavraFormada = trataEntradaDeNumero(original, palavraFormada, i);
        if (isUpperCase(letra) && !isPrimeiraLetra(i)) {
            resultados.add(palavraFormada);
            palavraFormada = "";
        palavraFormada += letra;
    resultados.add(palavraFormada.toLowerCase());
private static String trataEntradaDeNumero(String original, String palavraFormada, int i) {
    if (Character.isDigit(original.charAt(i)) && !Character.isDigit(original.charAt(i - 1))) {
        resultados.add(palavraFormada.toLowerCase());
        palavraFormada = "";
    return palavraFormada;
}
```

O que foi feito: Fiz uma lógica para quando tiver números em meio as palavras. Dentro do método sepadorDePalavras() tem uma chamado ao método trataEntradaDeNumero()

```
Quinto Ciclo TDD:
```

comecaComNumero(original);
separadorDePalavras(original);

return resultados;

}

}

```
@Test(expected=ComecaComNumeroException.class)
public void testComecaComNumero() {|
    resultados = CamelCase.converteCamelCase("10Primeiros");
    fail();
    assertEquals("10", resultados.get(0));
    assertEquals("primeiros", resultados.get(1));
}

Código fonte antes: Referente ao 4º Ciclo

Código fonte depois:

private static final String COMECA_COM_NUMERO_EXCEPTION = "Palavra não pode começar com um número";
static List<String> resultados = new ArrayList<String>();

public static List<String> converteCamelCase(String original) {
```

String primeiraLetra = Character.toString(original.charAt(0));

throw new ComecaComNumeroException(COMECA_COM_NUMERO_EXCEPTION);

private static void comecaComNumero(String original) {

if(primeiraLetra.matches("[0-9]"))

```
Sexto Ciclo TDD:
```

}

```
@Test(expected = CharacterInvalidoException.class)
 public void testCaractereInvalido() {
     resultados = CamelCase.converteCamelCase("nome#Composto");
     assertEquals("nome", resultados.get(0));
}
Código fonte antes: Referente ao 5º Ciclo
Código fonte depois:
private static final String COMECA_COM_NUMERO_EXCEPTION = "Palavra não pode começar com um número";
private static final String CHARACTER_EXCEPTION = "Palavra não pode conter Characteres especiais";
static List<String> resultados = new ArrayList<String>();
public static List<String> converteCamelCase(String original) {
   comecaComNumero(original);
   caractereInvalido(original);
   separadorDePalavras(original);
   return resultados;
 private static void caractereInvalido(String original) {
      boolean validacao = original.matches(".*\\W.*");
      if (validacao) {
          throw new CharacterInvalidoException(CHARACTER_EXCEPTION);
```

```
Sétimo Ciclo TDD:
```

```
@Test(expected = PalavraVaziaException.class)
public void testPalavraVazia() {
    resultados = CamelCase.converteCamelCase("");
    fail();
    assertEquals("", resultados.get(0));
}
```

Código fonte antes: Referente ao 5º Ciclo

Código fonte depois:

```
private static final String COMECA_COM_NUMERO_EXCEPTION = "Palavra não pode começar com um número";
private static final String CHARACTER_EXCEPTION = "Palavra não pode conter Characteres especiais";
private static final String PALAVRA_VAZIA_EXCEPTION = "Palavra não pode ser vazia";
static List<String> resultados = new ArrayList<String>();

public static List<String> converteCamelCase(String original) {
    palavraVazia(original);
    caractereInvalido(original);
    separadorDePalavras(original);
    return resultados;
}

private static void palavraVazia(String original) {
    if (original.isEmpty()) {
        throw new PalavraVaziaException(PALAVRA_VAZIA_EXCEPTION);
    }
}
```