

Casos de Teste para o DOJO Balance Line:

1) **testaArquivosVazios**: Arquivo Mestre vazio e Arquivo transação vazio

Saída esperada: Arquivo de saída vazio e arquivo de erros vazio

2) **testaTransacoesVazio**: Arquivo Mestre com 3 clientes e arquivo transação vazio

```
mestre.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
mestre.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
mestre.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

Saída esperada: Arquivo de saída igual ao arquivo mestre e arquivo de erros vazio

```
oraculoSaida.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
oraculoSaida.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

3) **testaMestreVazio**: Arquivo Mestre vazio e arquivo transação com inserções de 3 registros

```
transacoes.add(new TransacaoInsercao(1, "João", "12/04/2000"));
transacoes.add(new TransacaoInsercao(5, "Maria", "14/06/1999"));
transacoes.add(new TransacaoInsercao(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

Saída esperada: arquivo de saída com os registros incluídos, arquivo de erros vazio

```
oraculoSaida.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
oraculoSaida.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

4) **testaMestreVazioComErros**: Arquivo Mestre vazio e arquivo de transação com 3 inserções e 1 modificação

```
transacoes.add(new TransacaoInsercao(1, "João", "12/04/2000"));
transacoes.add(new TransacaoInsercao(5, "Maria", "14/06/1999"));
transacoes.add(new TransacaoModificacao(6, "nome", "Marta"));
transacoes.add(new TransacaoInsercao(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

Saída esperada: arquivo saída com os 3 registros incluídos, e arquivo de erros com 1 registro referente à modificação que não pode ser efetuada pois não existia nenhum registro correspondente no arquivo mestre.

```
oraculoSaida.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
oraculoSaida.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

```
oraculoErros.add(new TransacaoModificacao(6, "nome", "Marta"));
```

5) **testaInserção**: Arquivo mestre com 2 registros e arquivo de transação com 3 inserções

```
mestre.add(new Cliente(3, "Ana", "21/03/2000"));
mestre.add(new Cliente(4, "Miriam", "25/07/1998"));
```

```
transacoes.add(new TransacaoInsercao(1, "João", "12/04/2000"));
transacoes.add(new TransacaoInsercao(5, "Maria", "14/06/1999"));
transacoes.add(new TransacaoInsercao(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

Saída esperada: Arquivo de saída com 5 registros (ordenados) e arquivo de erros vazio

```
oraculoSaida.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(3, "Ana", "21/03/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(4, "Miriam", "25/07/1998"));
oraculoSaida.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
oraculoSaida.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

6) **testaExclusão**: Arquivo mestre com 5 registros e arquivo de transação com 2 exclusões

```
mestre.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
mestre.add(new Cliente(3, "Ana", "21/03/2000"));
mestre.add(new Cliente(4, "Miriam", "25/07/1998"));
mestre.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
mestre.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

```
transacoes.add(new TransacaoExclusao(3));
transacoes.add(new TransacaoExclusao(5));
```

Saída esperada: Arquivo de saída com 3 registros e arquivo de erros vazio

```
oraculoSaida.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(4, "Miriam", "25/07/1998"));
oraculoSaida.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
```

7) **testaCompleto**: Arquivo mestre com 4 registros e arquivo de transação com 1 inserção, 1 modificação e 1 exclusão

```
mestre.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
mestre.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
mestre.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
mestre.add(new Cliente(10, "Jonas", "21/01/1975"));
```

```
transacoes.add(new TransacaoInsercao(3, "Rodrigo", "25/05/1980"));
transacoes.add(new TransacaoModificacao(5, "nome", "Marta"));
transacoes.add(new TransacaoExclusao(7));
```

Saída esperada: Arquivo de saída com 4 registros e arquivo de erros vazio

```
oraculoSaida.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(3, "Rodrigo", "25/05/1980"));
oraculoSaida.add(new Cliente(5, "Marta", "14/06/1999"));
oraculoSaida.add(new Cliente(10, "Jonas", "21/01/1975"));
```

8) **testaCompletoComErros:** Arquivo mestre com 4 registros e arquivo de transação com 2 inserções, 1 modificação e 2 exclusões.

```
mestre.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
mestre.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
mestre.add(new Cliente(7, "Pedro", "23/07/1992"));
mestre.add(new Cliente(10, "Jonas", "21/01/1975"));
```

```
transacoes.add(new TransacaoInsercao(2, "Rodrigo", "25/05/1980"));
transacoes.add(new TransacaoModificacao(6, "nome", "Marta"));
transacoes.add(new TransacaoExclusao(7));
transacoes.add(new TransacaoInsercao(10, "Jonas", "21/01/1975"));
transacoes.add(new TransacaoExclusao(11));
```

Saída esperada: Arquivo de saída com 4 registros e arquivo de erros com 3 registros (1 inserção, 1 modificação e 1 exclusão)

```
oraculoSaida.add(new Cliente(1, "João", "12/04/2000"));
oraculoSaida.add(new Cliente(2, "Rodrigo", "25/05/1980"));
oraculoSaida.add(new Cliente(5, "Maria", "14/06/1999"));
oraculoSaida.add(new Cliente(10, "Jonas", "21/01/1975"));
```

```
oraculoErros.add(new TransacaoModificacao(6, "nome", "Marta"));
oraculoErros.add(new TransacaoInsercao(10, "Jonas", "21/01/1975"));
oraculoErros.add(new TransacaoExclusao(11));
```