Credit Card Process

```
                      ┌─────────────────┐
                      │ Data Collection │
                      └─────────────────┘
                               │
                               ▼
                      ┌─────────────────┐
                      │ Genome assembly │◄──────────┐
                      │    of pacBio    │           │
                      └─────────────────┘           │
                               │                    │
                               ▼                    │
                      ┌─────────────────┐           │
                      │  Illumina reads │           │
                      └─────────────────┘           │
                               │                    │
                               ▼                    │
                          ◇ Quality ◇ ──No──► ┌──────────────┐
                          ◇  check  ◇         │ Repeat the   │
                               │              │    reads     │
                              Yes             └──────────────┘
                               ▼                    ▲
                   ┌─────────────────────┐          │
                   │ Structural /        │ ──No──────┘
                   │ Functional cross    │
                   │ check of data       │
                   └─────────────────────┘
                               │
                              Yes
                               ▼
┌──────────────────┐  ┌─────────────┐  ┌──────────────────┐
│ Counting the     │◄─│  Trimming   │─►│ Counting the     │
│ transcripts      │  │             │  │ transcripts      │
│ contigs before   │  │             │  │ after processing │
└──────────────────┘  └─────────────┘  └──────────────────┘
                               │
                               ▼
                      ┌─────────────────┐
                      │ Transcriptomics │
                      └─────────────────┘
                               │
                               ▼
                      ┌─────────────────┐
                      │ Comparitive     │
                      │ analysis        │
                      └─────────────────┘
```