

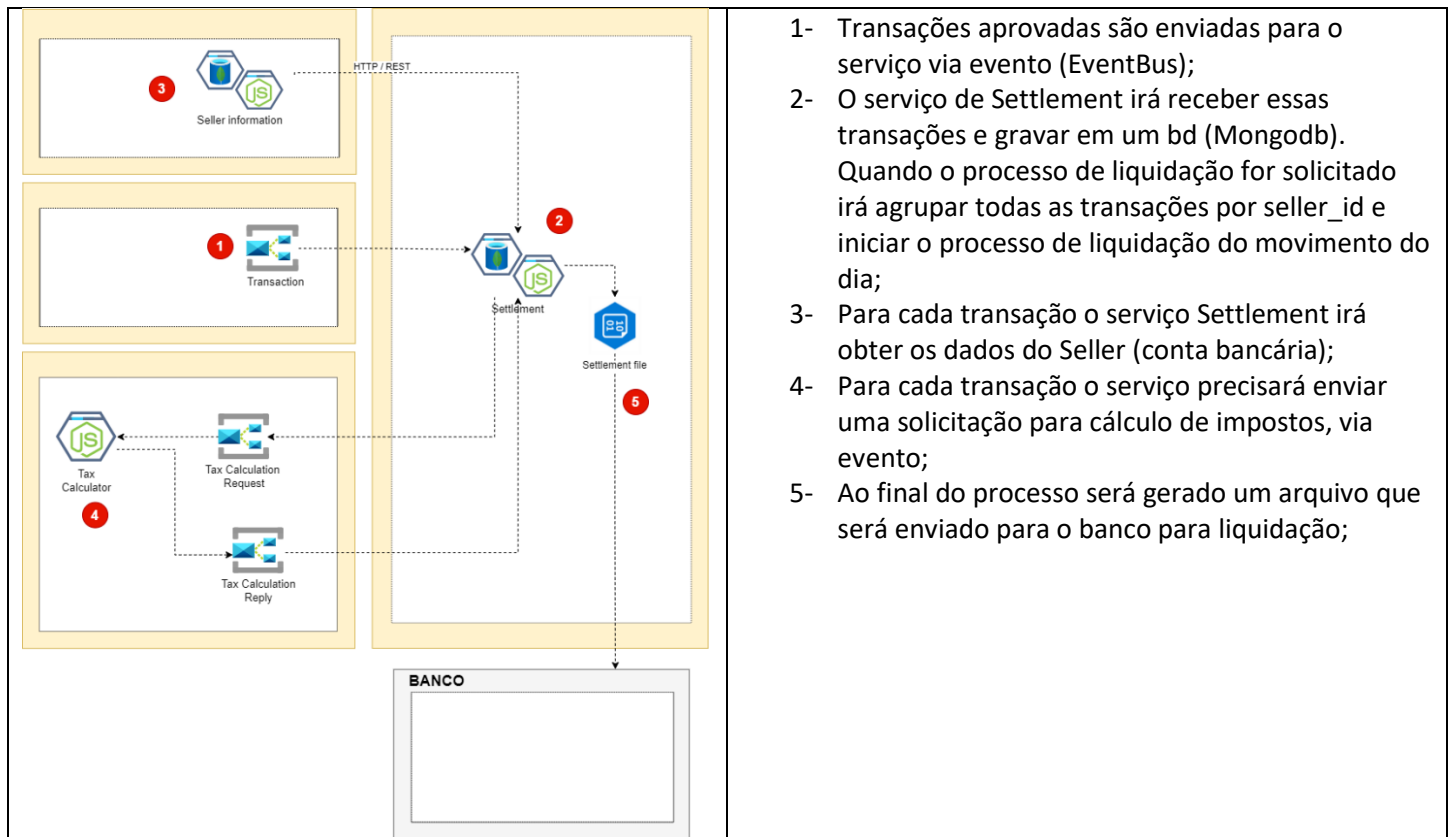
Vamos iniciar a construção de um projeto, para exercitar as habilidades de node.js e a capacidade de buscar novos conhecimentos e construir um projeto inteiro, abaixo os detalhes do projeto.

### Cenário:

Quando um cliente faz uma compra em um estabelecimento (seller) ocorrem diversas operações, que de forma simplificada são:

- 1- Autorização – No momento que o cliente passa o cartão, é validado se o cartão está ativo, se tem saldo e se tudo estiver ok, a transação é autorizada e a maquininha de cartão imprime o comprovante.
- 2- Aprovação – Todas as transações autorizadas vão para um processo de aprovação, que confirma se não ocorreu nenhuma fraude, calcula as taxas que serão cobradas para aquela transação e se tudo tiver ok, disponibiliza a transação para liquidação.
- 3- Liquidação – Todas as transações aprovadas precisam ser enviadas para o banco, para realizar o pagamento do estabelecimento (seller). Ex: Se o cliente gastou 100,00 na padaria (seller), descontando as taxas de processamento, a padaria irá receber por exemplo R\$ 98,00, então é necessário enviar um arquivo (settlement file) para o banco avisando que esse valor deverá ser enviado para a conta do dono da padaria.

Vamos desenvolver o projeto considerando somente o cenário de liquidação (settlement), abaixo um diagrama exemplificando:



### Stack:

Node.js (Javascript), Mongodb, EventBus

Fase 1:

### - Github

Crie um projeto “transaction\_settlement” no seu github pessoal e a cada etapa, vamos adicionando os códigos para complementar o desafio. Preferencialmente, utilize nos commits mensagens

### - Readme

Criar o Readme do projeto, descrevendo o objeto do processo e como executar o projeto.

### - .gitignore

Também adicionar o arquivo .gitignore padrão do Nodejs

### - Criar API seller\_information

Vamos criar o projeto seller\_information (item 3 do diagrama)

Criar a API utilizando padrão Restfull

Utilizar Node.js e Express

Deve ter os endpoints:

#### **POST /v1/sellers**

Inclui um novo Seller

request:

```
{
  "seller_id": 1,
  "name": "McDonalds",
  "cnpj": "90891366000190",
  "bankCode": 33,
  "bankAccount": 1000,
  "notes": ""
}
```

response:

HTTP 201

#### **GET /v1/sellers/1**

Obtém seller por id

request:

(vazio)

response:

```
{
```

```
"seller_id": 1,
"name": "McDonalds",
"cnpj": "90891366000190",
"bankCode": 033,
"bankAccount": 1000,
"notes": ""
}
```

### **PATH /v1/sellers/1**

Altera informações de um seller

request:

```
{
  "notes": "anotações 1"
}
```

### **GET /v1/sellers?bankCode=033&page=1&pageSize=20**

Retorna dados de forma paginada

request:

(vazio)

response:

```
[
  "page": 1,
  "pageSize": 20,
  "totalItems": 2,
  "totalPages": 1,
  "sellers": [
    { "seller_id": 1, "name": "McDonalds", "cnpj": "90891366000190", "bankCode": 33, bankAccount:
1000, "notes": "anotações 1" },
    { "seller_id": 2, "name": "BurguerKing", "cnpj": "61344649000114", "bankCode": 33,
"bankAccount": 2000 }
  ],
]
```

### **- Swagger**

A API deve ter documentação gerada de Swagger

### **- Banco de dados**

A lista de Sellers deve ser gravada no MongoDB. Utilizar a lib mongoose para conectar no mongo.

### **- Docker**

Criar o arquivo de Docker compose para subir o Mongo para ser utilizado na API.