Estudante: Paulino Jonas

Nº 80176

Disciplina: Integração de Sistemas

**Tarefa 5 - Atividade II: aplicações cliente REST | gRPC**

**- Sistema CrediBank**

**Utilizei o nodeJs Express para conceção da aplicação.**

**Para consistência dos dados, utilizei o server json db.**

|  |  |
| --- | --- |
| Uma imagem com texto  Descrição gerada automaticamente | Após a instalação do express e o needle  Criei a função que consulta na conta, se o valor a sem debito é menor ou igual ao saldo da conta.  Se não, retorna falso, o que implica que não será possível gerar um cheque.  Se sim, retorna true, permitindo a geração do cheque. |
|  | A função gerarCheque, permite gerar um cheque de aposta, mas condicionado pela função getSaldo.  O cheque tem um tamanho fixo de 16 dígitos, razão pelo qual, utilizar o Math.floor para gerar aleatoriamente os dígitos, especifiquei o mínimo nº e o máximo para gerar segundo o intervalo. |
|  | Nessa fase criei a url que permitirá o cliente invocar como um serviço de geração de cheques. |

**Sistema EuroMilRegister**

Para concepção utilizar o nodejs

|  |  |
| --- | --- |
|  | Criei o ficheiro com formato proto, com as especificações do enunciado. |
|  | Criei o segundo ficheiro servidor, para implementação e disponibilização dos serviços.  Instalei as biblioteca para o uso do grpc, carreguei o pacote e instanciei o servidor.  Criei um db json (armazenamento em tempo de execução, para testes).  A função vExisteAposta, verifica se o cheque já foi utilizado. |
|  | Comecei a implementar os serviços do proto no servidor.  Publiquei os serviços no servidor no endereço 127.0.0.1:50051 |

Nota: para testes do cliente, utilizei o insomnia.

Na pasta de cada sistema tem um readme com as informações de execução.



