

Envio e recebimento de arquivo bancário.

A maior empresa brasileira que atua no processamento de pagamentos pela Internet contratou você para desenvolver e atualizar seu sistema de confirmação de recebimento.

Seu primeiro trabalho será desenvolver o procedimento de leitura do arquivo de remessa que vem do sistema bancário. Todos os bancos devem seguir o padrão da Febraban (<http://portal.febraban.org.br>), a Federação Brasileira dos Bancos.

A parte do sistema a ser desenvolvida deverá atender os seguintes requisitos:

- O sistema receberá um arquivo de remessa, que pode ser no formato xml ou json.
- O arquivo recebido terá as seguintes informações:
 - Nome do pagador.
 - CPF do pagador.
 - Banco de recebimento.
 - Banco onde foi realizado o pagamento.
 - Data e hora de quando o pagamento foi realizado.
 - Valor do pagamento.
 - Se o pagamento foi realizado por cartão de crédito/débito, deverá vir o número do cartão e o nome do titular do cartão. Ainda se for cartão de crédito deverá vir o número de parcelas selecionadas durante a compra.
 - Se o pagamento foi realizado por boleto deverá vir o número do boleto.

Seu primeiro trabalho será desenvolver um módulo de leitura que seja capaz de transformar as informações vindas no arquivo de remessa em um objeto. É importante entender que o arquivo pode conter mais de um registro de recebimento, ou seja, pode vir um único arquivo contento a remessa de recebimento de mais de um cliente.

Você receberá junto com esta atividade, arquivos no formato xml e json para verificar o padrão que deve ser lido pelo sistema.

Lembre-se que a empresa exigirá habilidades de um analista desenvolvedor pleno. A Engenharia de software utilizada no

desenvolvimento do sistema será avaliada e se rejeitada você poderá ser desligado da empresa.

Tarefa extra I: Após a leitura do arquivo será necessário validar algumas informações. Você ficou responsável por criar um procedimento de validação de CPF. Busque por uma fórmula para validar o se o CPF informado no arquivo segue o padrão que é aceito pela Receita Federal.

Dica: Existem bibliotecas que fazer a leitura automática de arquivos Json e XML. Por exemplo a Gson e a XStream.