**Estudo de caso Logística Portuária**

**Descrição do Problema**

O departamento de logística do porto recebe as solicitações das embarcações por e-mail. No corpo do e-mail é apresentado um formulário, no qual é informado as dimensões da embarcação, qual é o tipo e a quantidade da carga, e o período que a embarcação ficara atracada no cais.

Ao receber a solicitação, é verificado se há algum cais disponível que atenda aos critérios da solicitação. Caso seja possível atender à solicitação, é enviado uma proposta/contrato via e-mail para o solicitante. Na proposta é informado o cais e o horário que ele deverá atracar o tempo que a embarcação poderá ficar naquele cais. Além disso, é informado também o valor que deverá ser pago, e o prazo de validade da proposta.

**O Ecossistema de Software**

O ecossistema de software abordado é composto por 2 aplicações (sistema de gerenciamento do porto e o servidor de e-mail). Essas duas aplicações não foram desenvolvidas de forma integrada, assim, para que o processo possa ocorrer de forma automatizada, é necessário o desenvolvimento de uma solução de integração. A solução de integração deverá verificar a caixa de entrada do servidor de e-mail a cada 30 segundos, fazer a leitura de cada e-mail separadamente e aplicar um filtro para tratar apenas os e-mails referentes as solicitações das embarcações. Com base nas características da embarcação e carga, informadas por e-mail, o processo de integração deve realizar uma consulta no banco de dados do sistema do porto. Na sequência, deve reunir os dados, construir uma proposta e enviar para o e-mail do solicitante.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente