

Nosso banco de dados vai trabalhar com quatro operações da empresa. Sendo elas: Cruzeiro do Sul, Aurora, Plena e Suinco. Cada uma, como vocês sabem possuem suas peculiaridades, entretanto as características em comum serão armazenadas na mesma Planilha: Abaixo estarei listando os pontos específicos de cada uma.

Aurora:

- Possui Xml disponível. Nosso sistema esta apto para scanear todos os xmls inseridos, já extraindo automaticamente no numero da carga do qual aquela nota pertence, além de inserir também os produtos de cada nota na tabela Produtos e as características especificas da operação na Tabela aurora_notas. Porém, essa operação em específico trabalha com data de produção e validade especifica para cada cliente, dessa forma o nosso sistema possui a capacidade de extrair uma planilha excel no qual consta os dados das datas e alterar a tabela produto automaticamente.

Cruzeiro do Sul:

- Essa operação possui acesso ao Xml no qual todos os conteúdos são extraídos automaticamente e armazenados nas tabelas notas com as características em comum e na tabela cruzeiro_notas com as características especificas da operação, sendo necessário somente fornecer o numero da carga manualmente pois não consta essa informação no XML

Suinco:

- Da mesma forma que a Cruzeiro do Sul, todas as informações gerais e especificas assim como as dos produtos estão disponíveis pelo XML, sendo necessário somente informar manualmente o numero da carga.

Plena:

- Essa operação em específico não fornece o XML das notas, apenas um arquivo Excel com as informações que precisamos. Nosso sistema é capaz de extrair as informações desse arquivo e inserir no banco de dados, com exceção da tabela Produtos, pois não possuímos essa informação. No caso da plena e da Cruzeiro do Sul, todas as caixas vem com uma sequencia especifica que identifica para qual entrega ela se refere. Dessa forma se torna desnecessário armazenar cada produto, somente a sequencia referente a aquela nota fiscal já é suficiente.

Objetivos:

Nosso sistema tem como objetivo controlar o fluxo de saída de notas fiscais e produtos da empresa. Nesse sentido temos a tabela monitoramento na qual se inicia o processo de identificação das entregas por motorista. Então o primeiro passo é criar um monitoramento, gerando um id único. Após isso , vincula-se um motorista àquele

monitoramento, dessa maneira dizendo, basicamente, qual o motorista responsável por aquele monitoramento. Após isso vamos associar quais entregas aquele motorista irá fazer, associando na tabela notas o numero do monitoramento daquele motorista. Essa escolha das entregas pode seguir varias regras, como cidade, região, soma de peso, etc. Ao alteramos a coluna id_monitoramento da tabela notas, estaremos associando aquela nota fiscal em especifico á aquele motorista e àquele monitoramento, o que por consequência associa os produtos de cada nota fiscal também, uma vez que cada produto esta obrigatoriamente ligada a uma nota fiscal. Resumindo ao fazer as associações, termos quais notas ficas será entregue por qual motorista e quais produtos serão entregues por ele.

Para isso acontecer temos as tabelas de motorista e caminhões onde deve ser cadastrado os motoristas e seus caminhões e relacionados um ao outro pela tabela motorista_caminhao.

Por fim temos as tabelas de devoluções , onde teremos que controlar quais notas ficas e produtos serão devolvidos. Como cada motorista esta ligado a um monitoramento, então ao preencher a tabela devoluções informando o id_monitoramento, automaticamente a tabela produtos_devolvidos deve ser alterada (necessário alterar essa tabela no banco e criar uma trigger para isso). Ou seja, se um motorista saiu com suas notas e produtos vinculadas a ele, mas por qualquer motivos que seja, ocorreu uma devolução, ela deve ser registrada e ao associar o monitoramento e a nota fiscal especifica, poderemos saber exatamente qual o produto foi devolvido e assim registrar.

Falta fazer:

A parte de scanear os dados e inserir no banco de dados já estão feitas. É necessário melhor o html e css do código já existente, adicionar um formulário para inserir o motoristas, os caminhões e ligar um motorista a um caminhão existente. Além disso é necessário um formulário para inserir as devoluções.