

## Controle financeiro para transportadora no library free

As modificações abaixo foram realizadas no DER do projeto library free, com objetivo de implementar no modelo entidade relacionamento os depósitos que serão gerados pelas funcionalidades de um **controle financeiro de transportadoras** dentro do sistema:

- A tabela de remessas virou uma tabela de pedido que representa um empréstimo que será entregue em vez de ser retirado fisicamente. Logo a tabela “Pedido” se relaciona com “Empréstimo” de 1-1;
- Para verificar se um empréstimo foi entregue ou retirado basta verificar a existência da tabela pedido no registro de um empréstimo;
- O pedido possui uma taxa de entrega individual para o usuário que fez o empréstimo, possui datas de envio do pedido a transportadora, previsão de entrega e a data que foi entregue o seu pedido;
- Temos uma nova tabela chama entrega, em uma entrega temos vários pedidos diferentes, e a entrega possui um valor que a biblioteca paga(com ajuda das taxas que o usuário paga no seu pedido). A entrega é feita por uma transportadora, e na tabela também temos um atributo que representa a data que o pedido saiu para entrega;
- Na tabela usuário também foi adicionado um campo que determina se o usuário faz parte de um grupo de vantagens da biblioteca, sendo assim a biblioteca tem a opção de “zerar” a taxa dos pedidos desse usuário caso ele seja membro mensalista;
- Criação da flag “Pago” em pedido, assim apenas pedidos que o pagamento foi confirmado serão colocados na entrega;
- Se acontecer do pedido não poder ser entregue, quando o usuário não estiver no local o pedido fica sem o campo “DataEntrega” volta para a biblioteca e fica retido em uma nova tabela chamada de “PedidoRetido”;
- A tabela “PedidoRetido” é para pedidos que não puderam ser entregues, possuem uma descrição que é preenchida pela transportadora que relata o motivo da não entrega do pedido, e um campo “DataValidade” que é o prazo que o usuário tem para solicitar o pedido novamente. Caso o usuário solicite o pedido novamente, mais um pedido é gerado, com uma nova taxa, caso contrário o pedido se expira e é removido do sistema liberando os livros contidos no pedido para novos empréstimos;

Imagen das modificações realizadas:

