Nome: Lorenzo Rover

Thiago

Projeto Integrador SENAC

Proposta do projeto e funcionalidades

A proposta inicial do projeto é aumentar a agilidade e funcionalidade que o usuário teria ao organizar cadastros de consultas, salvar dados dos pacientes e de tratamentos e conferir esses dados rapidamente caso precise.

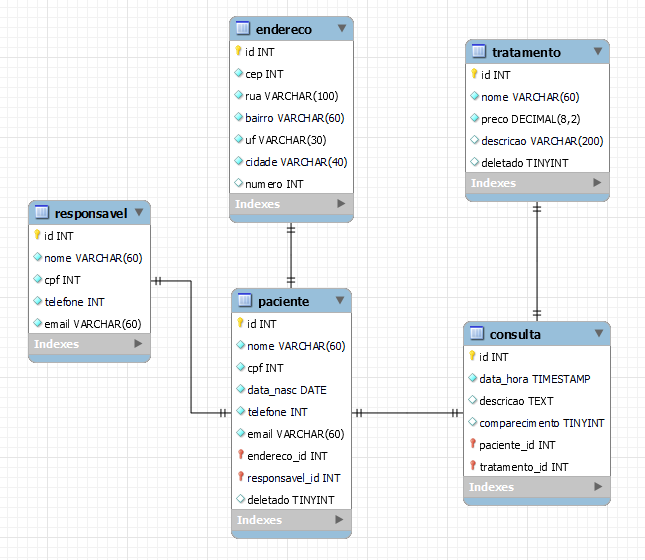
Além disso, o usuário pode ter mais confiança ao cadastrar alguma informação no sistema, já que o programa é bem intuitivo, contando com campos formatados, como data e hora, podendo digitar apenas números e tendo o autopreenchimento das colunas. Os campos CPF do paciente e do responsável e o próprio CEP do endereço também possuem formatações adequadas.

O usuário terá mais precisão ao pesquisar dados, contendo uma consulta dinâmica na tabela de pacientes, precisando apenas inserir o nome da pessoa e aparecerá os dados de tal pessoa na tabela. Já na tabela de consultas, o mesmo pode acabar querendo conferir quais consultas estão agendadas e quais já foram realizadas.

Futuramente o programa possuirá um meio de calcular entre um intervalo de dias selecionados pelo usuário o valor recebido de todas as consultas que foram realizadas durante aquele tempo.

Também será adicionado um estoque, no qual o usuário criará produtos e nomeá-los, e ele poderá adicionar várias compras feitas daquele produto no sistema, funcionando como um mini controle de estoque. Essa função também será inserida na tabela de consultas, onde o usuário poderá adicionar o produto que foi utilizado em tal consulta, podendo também calcular os gastos de uma data que pode ser selecionada pelo usuário.

Modelagem em banco de dados



Classes do projeto e suas finalidades

O programa possui os pacotes Data Access OBject (DAO), Entidades e Window.

As classes do pacote DAO possuem as funções conexão com o SQL, um meio de cadastro, uma lista de objetos da entidade que aquele DAO utiliza, uma alteração do objeto, um meio de pesquisa pelo ID e por fim a função deletar objeto.

As entidades são os objetos do programa, sendo eles consulta, tendo relação com o paciente e o tratamento, e o paciente possuindo um objeto responsável e um endereço. Futuramente o programa possuirá os objetos produto que possuirá uma lista de compras.

O pacote Window seriam as telas do programa, sendo elas a tela principal, possuindo três botões que chamariam as outras telas.

A tela de cadastro de paciente possui três painéis ocultos que, começaria com o paciente e caso ele selecione o checkbox de possuir um responsável, a próxima tela seria o cadastro do responsável do paciente, e logo em seguida ao endereço. Caso contrário, o programa já puxará a tela do endereço.

A tela de cadastro do tratamento é bem simples, contendo apenas os textfields para serem preenchidos.

Já a tela de cadastro da consulta, possuirão textfields formatados como data e hora, sendo convertido em um Timestamp. Ela também possui dois combobox, que fará uma lista de todos os pacientes e tratamentos registrados no sistema, puxando o ToString com apenas o nome dos mesmos.

Já na tabela dos pacientes, possuirá uma tabela que puxará uma lista de pacientes, possuindo uma consulta dinâmica no canto superior direito, para assim poder escrever o nome do paciente que você deseja que apareça na tabela. Outras funções da tabela são excluir e editar o paciente, e nesse caso o usuário deve selecionar uma linha para poder deletar/editar o mesmo. Caso o usuário selecione editar, aparecerá um painel de diálogo perguntando o que será editado do paciente. Também há a opção de pegar informações adicionais do paciente, e é da mesma forma de editar, aparecerá um painel perguntando o que deseja conferir.

Na tabela de consultas, aparecerão informações em forma de tabela ao usuário de todas as consultas inicialmente. A tabela possui consultas agendadas, que fará um filtro das consultas que ainda estão marcadas, e as consultas passadas, que são as consultas que já foram realizadas ou foram canceladas. Há também o botão de marcar/desmarcar o comparecimento com uma funcionalidade de, após cinco dias da data atual comparado com a data da consulta, o botão ficará desativado para tal consulta, para assim a pessoa acabar não marcando ou desmarcando sem querer futuramente. Por último existe o botão de excluir a consulta.