

Mitsy Tanaami 138916

Kauan Takeda 156104

Problema

Hoje em dia um bom diagnóstico é feito a partir da experiência de um bom médico, porém o que acontece com os médicos recém formados até ganharem experiência que pode levar anos? Em geral aprendem com erros e acertos junto de observar os colegas de equipe mais experientes no dia a dia do hospital.

Requisitos

- Busca de doença direta por nome, para consulta ou dúvida (como uma **enciclopédia** liberado sem login).
- Sistema de login e cadastro de médicos pelo CRM e senha.
- Sistema de login de assistentes a partir do CRM do médico, nome de usuário e senha.
- Cadastro de assistente pelo médico para ajudar na inserção dos dados dos pacientes, esse não terá acesso ao sistema de busca de doença para diagnóstico.
- Cadastro de paciente pelo médico ou assistente com dados importantes para diagnóstico como idade, cidade, ocupação (pode ser uma doença originada pelo trabalho), peso, altura, gênero, etc.
- Busca de doença a partir da seleção de um paciente e sintomas (com login CRM).
- Busca de doença sem cadastrar um paciente, inserindo diretamente os dados do paciente ou sintomas, assim facilitando uma consulta rápida (com login CRM).

Solução

Para facilitar e agilizar o aprendizado pensamos desenvolver um sistema de auxílio a esses médicos com o cruzamento de informações de alguns bancos de dados. Na primeira etapa temos como objetivo apresentar todas as doenças possíveis a partir dos sintomas inseridos pelo médico usuário junto com as informações da doença, cabendo ao profissional selecionar e pensar nas doenças mais prováveis e assim ir eliminando até chegar em um bom diagnóstico. Em um segundo momento iremos apresentar as doenças em um ranking com as mais prováveis em primeiro, isso será decidido através de alguns aspectos como raridade no mundo, no país e região, gênero, faixa etária e etc.

O diagnóstico de doenças para parte um será feito aproveitando o banco de dados Diseases database e MalaCard que podem ser acessados pelos links a seguir respectivamente:

<http://www.diseasesdatabase.com/content.asp>

<https://www.malacards.org/>

O Diseases Database é um banco focado em doenças relacionando com sintomas de forma direta, já o MalaCards possui informações variadas sobre doenças, sintomas,

genes, tratamentos e artigos científicos, desse banco iremos utilizar a parte de doenças e sintomas para chegar o mais próximo de um possível diagnóstico.

Modelagem Conceitual

