Abordamos o problema de verificar qual o local mais próximo que uma pessoa pode ser atendida dependendo da especialista requerida. Utilizando-se de um smartphone, a pessoa é caraterizada pelas seguintes informações:

Paciente -> CPF, Nome, horário desejado, latitude, longitude;

O CPF é um identificador no qual vai representar todos os usuários de forma única no sistema. Nome para identificação do usuário. Horário Desejado é utilizado para a pesquisa de locais de atendimento. Latitude e longitude será utilizado para relacionar qual estabelecimento é o mais próximo.

Todo paciente tem um sintoma, caracterizado pela seguinte entidade.

Especialidade-> Especialidade\_id, Nome

Especialidade\_id é o identificador único da entidade, e o nome é para pesquisa do usuário.

Mas quem atende uma especialidade? Essa pergunta é respondida na entidade Médico.

Médico-> CRM, Nome, Horário

CRM é o identificador único para os médicos. Seu nome para uma melhor identificação para o usuário, já o horário faz uma ligação com o horário que o usuário necessita atendimento.

O problema central do projeto é procurar o local mais próximo para tal especialidade, então definimos o local como Estabelecimento.

Estabelecimento-> Estabelecimento\_id, Endereço, Bairro, Nome, Latitude e longitude.

Estabelecimento\_id é o identificador único da entidade. O Nome, endereço e bairro será usada pelo usuário para melhor entendimento. Latitude e longitude será utilizado para uma possível navegação até o local.

Para reconhecimento do local, também teremos fotos dos estabelecimentos.

Fotos->Foto\_id, Descrição, Data, Caminho\_arquivo.

Foto\_id é o identificador unico da entidade. Descrição para melhor entendimento da imagem, a data para registro e o caminho\_arquivo é o local onde está localizado o arquivo.