

TRABALHO I

DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO PARA MAPEAMENTO DE PESSOAS ISOLADAS E SERVIÇOS HOSPITALARES DURANTE A PANDEMIA COVID-19

Giovanne Lucas Dias Pereira Mariano 173317

8 de abril de 2020

Resumo

Uma cidade decidiu implantar um sistema para auxiliar no monitoramento de informações relevantes no combate à epidemia de coronavírus. Os principais objetivos são: garantir acesso a informações em tempo real sobre pacientes, de modo a evitar o contato entre profissionais de saúde e pacientes, mas garantindo um diagnóstico contínuo; poder fazer o controle de pessoas fora do isolamento; e poder fazer o planejamento de serviços à população por bairro ou por hospital. Para tanto, será implementado um banco de dados alimentado diretamente pelos sistemas de monitoramento da cidade e dos hospitais.

O banco de dados modela apenas informações essenciais aos objetivos. Os hospitais alimentam o sistema com informações em tempo real sobre a frequência cardíaca, frequência respiratória e temperatura corporal de cada paciente; e informações gerais sobre os médicos, os leitos, plantões executados, em execução ou planejados e atendimentos feitos em cada plantão. A prefeitura, em conjunto com a polícia civil faz o controle da população e alimenta o sistema com as informações sobre cada indivíduo e bairro.

CONSULTAS

1. Quantas pessoas fazem parte do grupo de risco?
2. Quantas pessoas infectadas moram em cada bairro?
3. Em quais bairros moram mais pacientes do que existem leitos disponíveis?
4. Quantas pessoas em grupo de risco não estão em isolamento domiciliar?
5. Quais dias de quais hospitais não possuem plantão agendado nos próximos 10 dias?
6. Qual a média de atendimentos que são feitos por plantão em um determinado hospital?
7. Quantos médicos cardiologistas estarão de plantão em cada bairro em um determinado dia?
8. Quais leitos estão ocupados por pacientes com batimentos cardíacos, respiração ou temperatura fora dos padrões saudáveis?
9. Quantas pessoas infectadas são do sexo biológico feminino?
10. Quantos leitos estão disponíveis em cada hospital?

DIAGRAMA

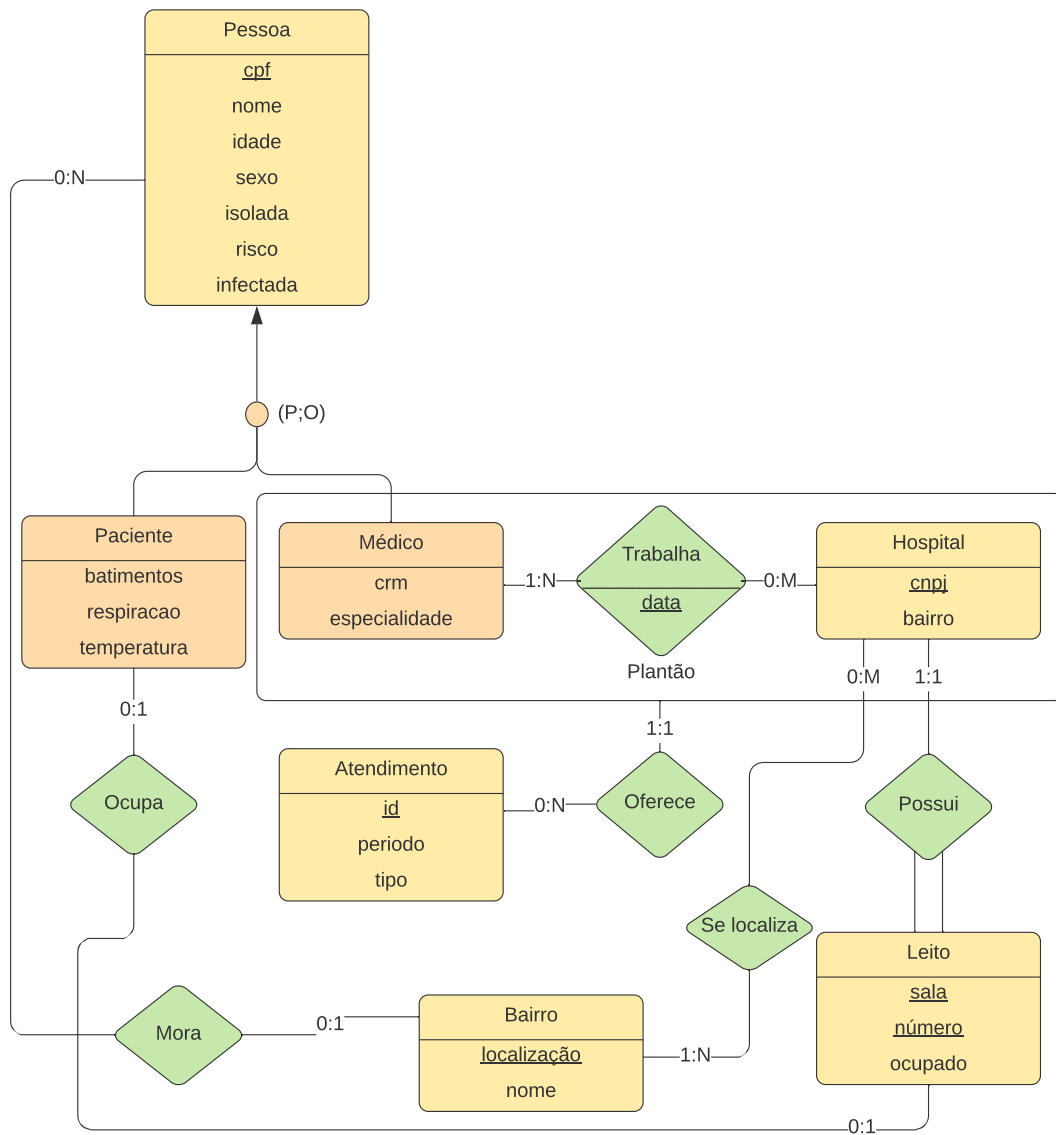


Figura 1: Diagrama Entidade Relacionamento para mapeamento de pessoas isoladas e serviços hospitalares em uma cidade durante a pandemia covid-19 em 2020. O conjunto dos atributos sublinhados de cada entidade representa a chave. Nos casos de especialização e relacionamento fraco, as chaves das entidades dependentes foram omitidas. Feito na plataforma <https://www.lucidchart.com/>.