

Identificação de Doenças Mentais

MC536 - UNICAMP - 2s 2018

Gabriel Alves Tabchoury - RA 171828
Paulo Afonso Martins Januário - RA 185441

Parte 1

1. Descrição

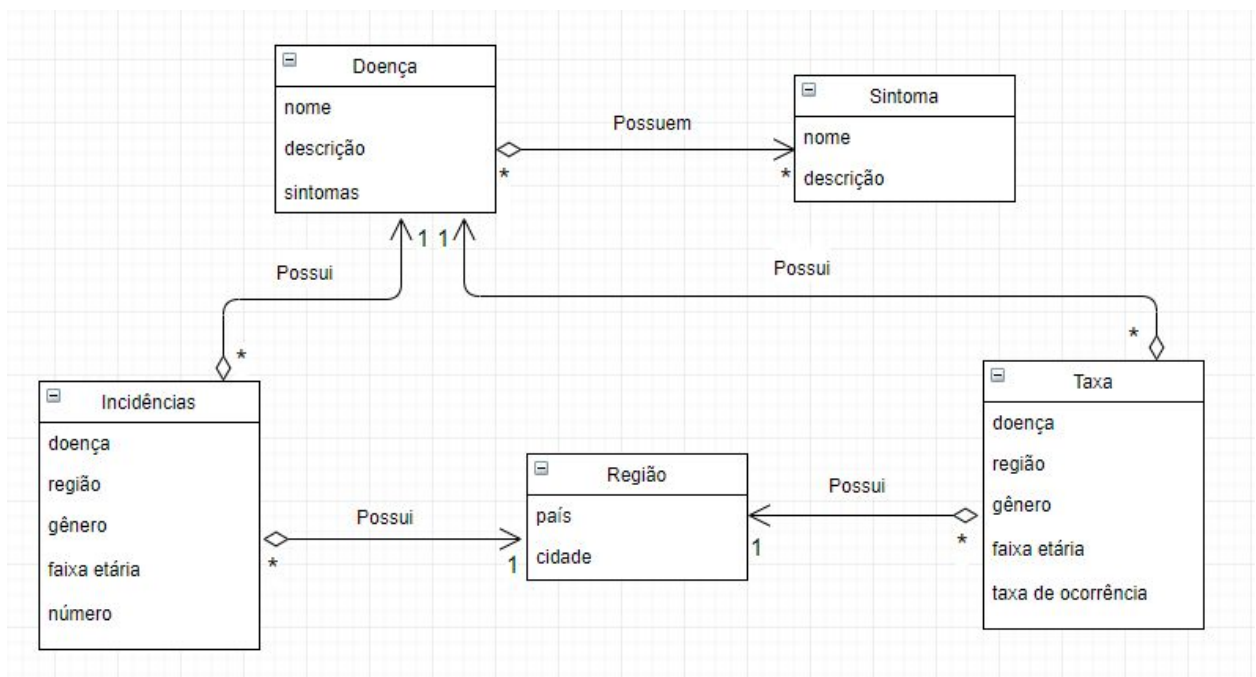
Banco de dados que reúne informações sobre as doenças mentais conhecidas, quais seus sintomas e dados sobre incidências conhecidas. Serão mapeadas as regiões e probabilidades de a doença ocorrer no local, relacionando com faixa etária e gênero. Ao relacionar com os sintomas, esses dados podem ajudar a prever probabilidades de certo paciente possuir a doença, bem como gerar dados de estatística.

2. Requisitos

- **Sintoma**
 - Nome
 - Descrição
- **Doença**
 - Nome
 - Descrição
 - Sintomas
- **Região**
 - País
 - Cidade
- **Incidência**
 - Doença
 - Região
 - Gênero
 - Faixa etária

- Número de ocorrências
- **Taxa**
 - Doença
 - Região
 - Gênero
 - Faixa etária
 - Taxa de ocorrências

3. Diagrama UML



4. Fontes

- Para alimentar o banco de dados serão utilizados os seguintes sites:
 - malacards.org - Human Disease Database - esse site possui dados sobre doenças conhecidas.
 - ghdx.healthdata.org - Global Health Data Exchange - esse site possui dados de incidências de doenças ao redor do mundo.
- Para entender mais sobre o tema e coletar estatísticas, os seguintes sites serão consultados:
 - ourworldindata.org - Our World In Data

- nimh.nih.gov - National Institute of Mental Health

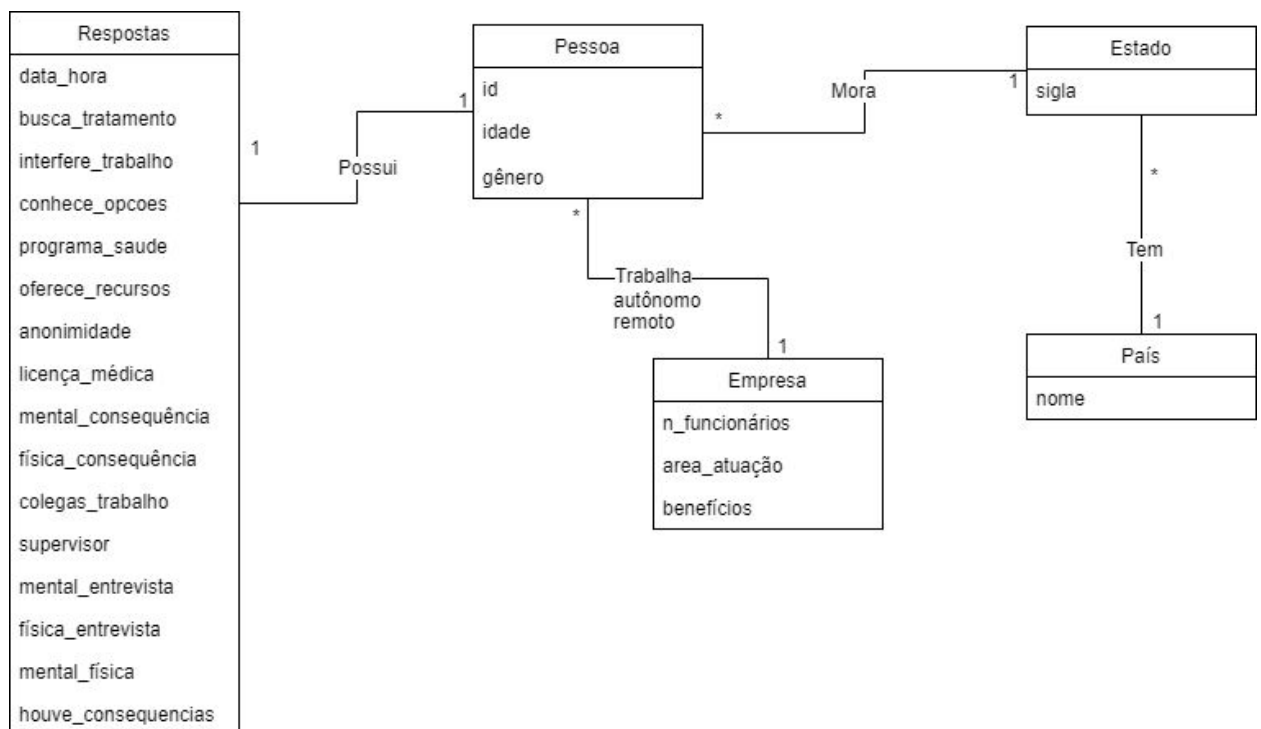
Parte 2

Na segunda etapa, a qual tivemos que procurar os dados para alimentar nosso banco, tivemos que alterar o nosso modelo conceitual pois não conseguimos encontrar dados compatíveis com o modelo que havíamos planejado.

A base do nosso modelo consiste em uma pesquisa de 2014 que mede atitudes em relação à saúde mental e frequência de transtornos mentais no ambiente de trabalho técnico, ou seja, em empresas de tecnologia.

Sendo assim, os nossos modelos conceitual e lógico ficaram assim:

1. Modelo Conceitual



2. Modelo Lógico

- **PESSOA** (id, idade, genero, estado, idEmpresa)
 - idEmpresa-> Chave Estrangeira: Empresa(id)
 - estado> Chave Estrangeira: Estado(sigla)
- **PESSOA_RESPOSTA** (id, idPessoa, data_hora, busca_tratamento, interfere_trabalho, conhece_opcoes, programa_saude, oferece_recursos, anonimidade, licenca_medica, mental_consequencia, fisica_consequencia, colegas_trabalho, supervisor, mental_entrevista, fisica_entrevista, mental_fisica, houve_consequencias)
 - idPessoa -> Chave Estrangeira: Pessoa(id)
- **EMPRESA**(id, n_funcionarios, area_atuacao, beneficios)
- **ESTADO**(sigla, pais)
 - pais> Chave Estrangeira: Pais(nome)
- **PAIS**(nome)

3. Fontes

- Dados da pesquisa :
<https://www.kaggle.com/osmi/mental-health-in-tech-survey>