

Universidade Federal de Pelotas
Centro de Desenvolvimento Tecnológico
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina de Projeto de Banco de Dados

Sistema de Diagnósticos de Doenças

Integrantes

Luisa Lima
Eduardo Marques
Guilherme Peglow

Pelotas, dezembro de 2020

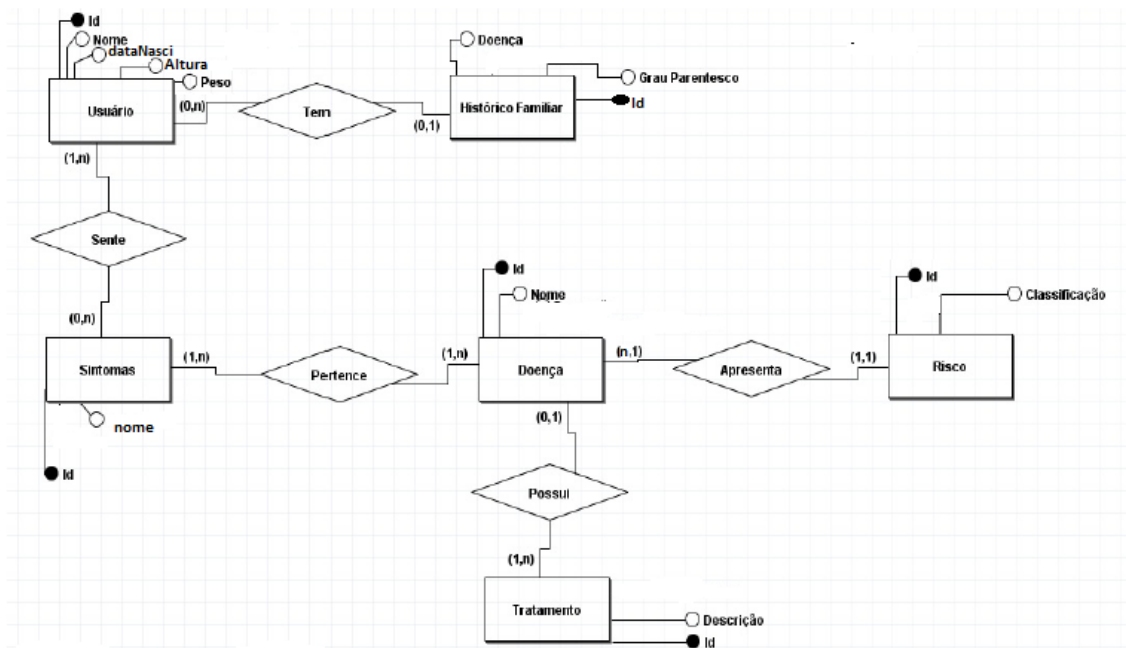
1. Descrição dos Requisitos de Dados

Um sistema de diagnóstico online que visa identificar possíveis condições e tratamentos de acordo com os sintomas. O usuário irá selecionar quais sintomas está sentindo e o sistema retornará as possíveis doenças com suas classificações de risco.

O **usuário** vai ser identificado por um id único, nome, data de nascimento, altura e peso. Cada usuário tem vários **sintomas** (identificados por um id e descrição). Cada usuário pode também ter um **histórico familiar** (o uso dessa informação servirá como auxílio no diagnóstico se algum familiar possui ou não algum tipo de doença. Histórico familiar tem um id, grau de parentesco, doença).

Cada sintoma está ligado a uma doença e cada doença tem um ou mais sintomas. **Doença** tem um id único, nome. O **risco** é classificado em amarelo, laranja ou vermelho (de mais comum a mais grave respectivamente) e possui um id. O risco está relacionado a uma ou mais doenças e uma doença se relaciona com um risco. Cada doença tem um **tratamento** e cada tratamento pode curar uma ou mais doenças. Tratamento tem id, descrição.

2. Modelagem Conceitual



3. Modelo lógico

Usuario (idUsuario, nome, dataNasci, altura, peso)

HistoricoFamiliar (idHistorico, doença, grauParentesco, idUsuario)

Tem (idUsuario, IdHistorico)

idUsuario referencia Usuario (idUsuario)

idHistorico referencia Historico(idHistorico)

Sintomas (idSintoma, nome)

Sente (idUsuario, idSintoma)

idUsuario referencia Usuario (idUsuario)

idSintoma referencia Sintoma (idSintoma)

Doença (idDoenca, nome)

Pertence (idSintoma, idDoenca)

idSintoma referencia Sintoma (idSintoma)

idDoenca referencia Doença (idDoenca)

Risco (id, classificacao, idDoenca)

idDoenca referencia Doença(idDoenca)

Apresenta (idDoenca, idRisco)

idDoenca referencia doença(idDoenca)

idRisco referencia risco(idRisco)

Tratamento (idTratamento, descrição)

Possui(idDoenca, idTratamento)

idDoenca referencia Doença (idDoenca)

idTratamento referencia Tratamento (idTratamento)