

UC13 – Atividade Online

Modelagem para o projeto de jogo RPG Online

DOCUMENTAÇÃO

LEONARDO B. P. MANSO

PROGRAMADOR FULL STACK T1/SENAI



1. Escopo

2. Requisitos

3. Modelagem

a. Modelo Entidade Relacionamento (MER)

b. Diagrama Entidade Relacionamento (DER)

4. Referência

1. ESCOPO

A Dataq é uma empresa focada no desenvolvimento de software, especializada na criação, manutenção, gerenciamento e segurança em banco de dados. Ela foi contratada por uma empresa especializada em jogos que deseja desenvolver um novo RPG online (Role-Playing Game).

O escopo deste projeto é implementar o banco de dados que será desenvolvido para o cenário proposto para o jogo, incluindo:

- Configurar o gerenciador de banco de dados;
- Modelar o projeto de banco de dados, aplicando procedimentos de normalização e padronização;
- Criar o banco de dados, aplicando regras de segurança e níveis hierárquicos.

2. REQUISITOS

O cenário proposto que contempla os seguintes requisitos:

- Cada usuário do jogo poderá ter um personagem exclusivo (1:1);
- O personagem possuirá uma classe (1:1), que poderá ter uma descrição realizada pelo usuário;
- Cada classe pode possuir uma ou mais habilidades (1:n);
- As habilidades poderão estar em uma ou mais classes (n:n);
- Cada usuário deverá informar seu nome, E-mail e senha.

3. a. MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO

Entidades:

Usuário, Personagem, Classe, Habilidades e ClasseHabilidade

Atributos:

Usuário: Usuariold (PK), Email (unique/not null), Senha (not null);

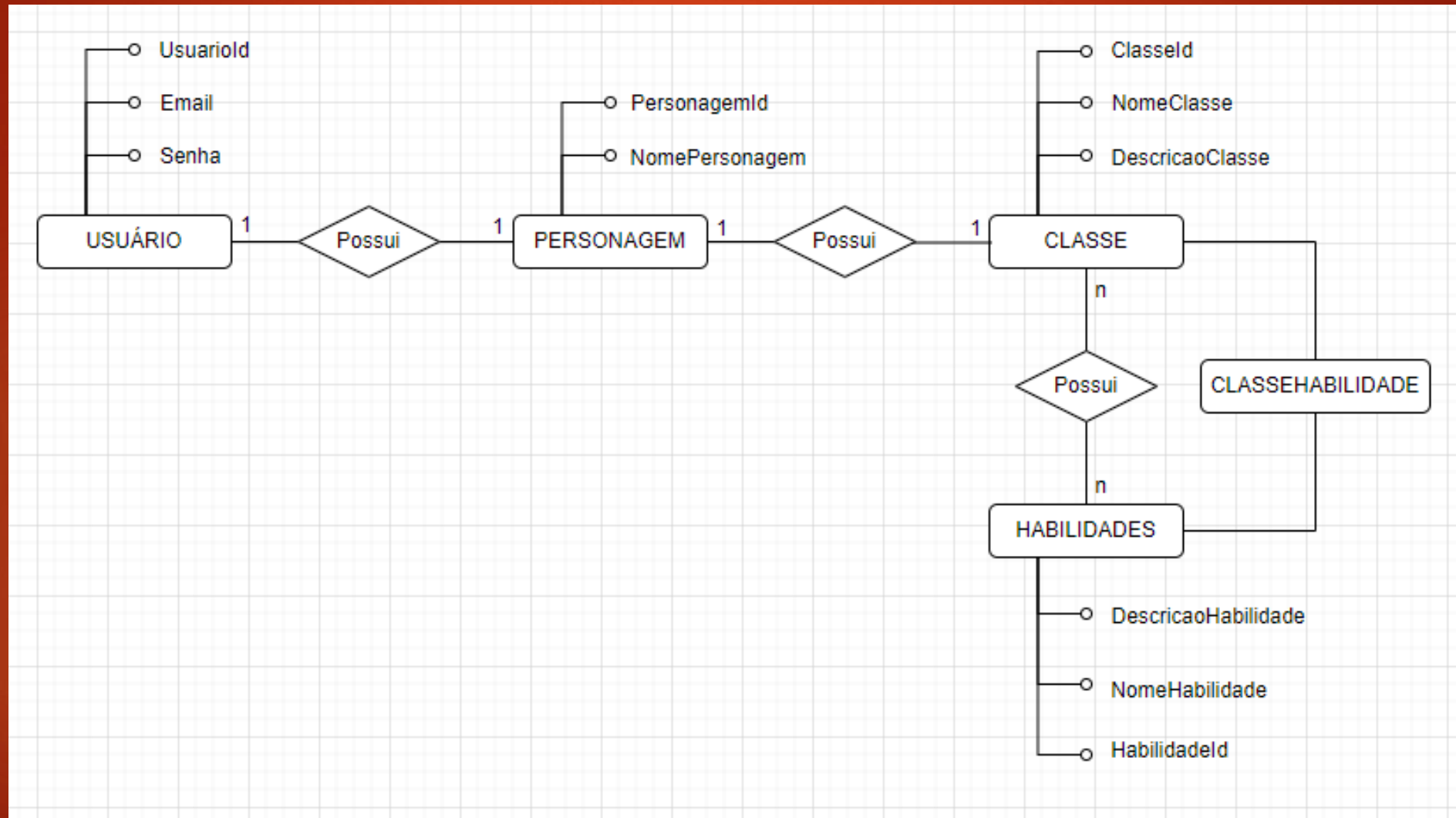
Personagem: PersonagemId (PK), Nome (unique/not null); Classeld (FK1), Usuariold (FK2);

Classe: Classeld (PK), Nome (unique/not null), Descrição (unique/not null);

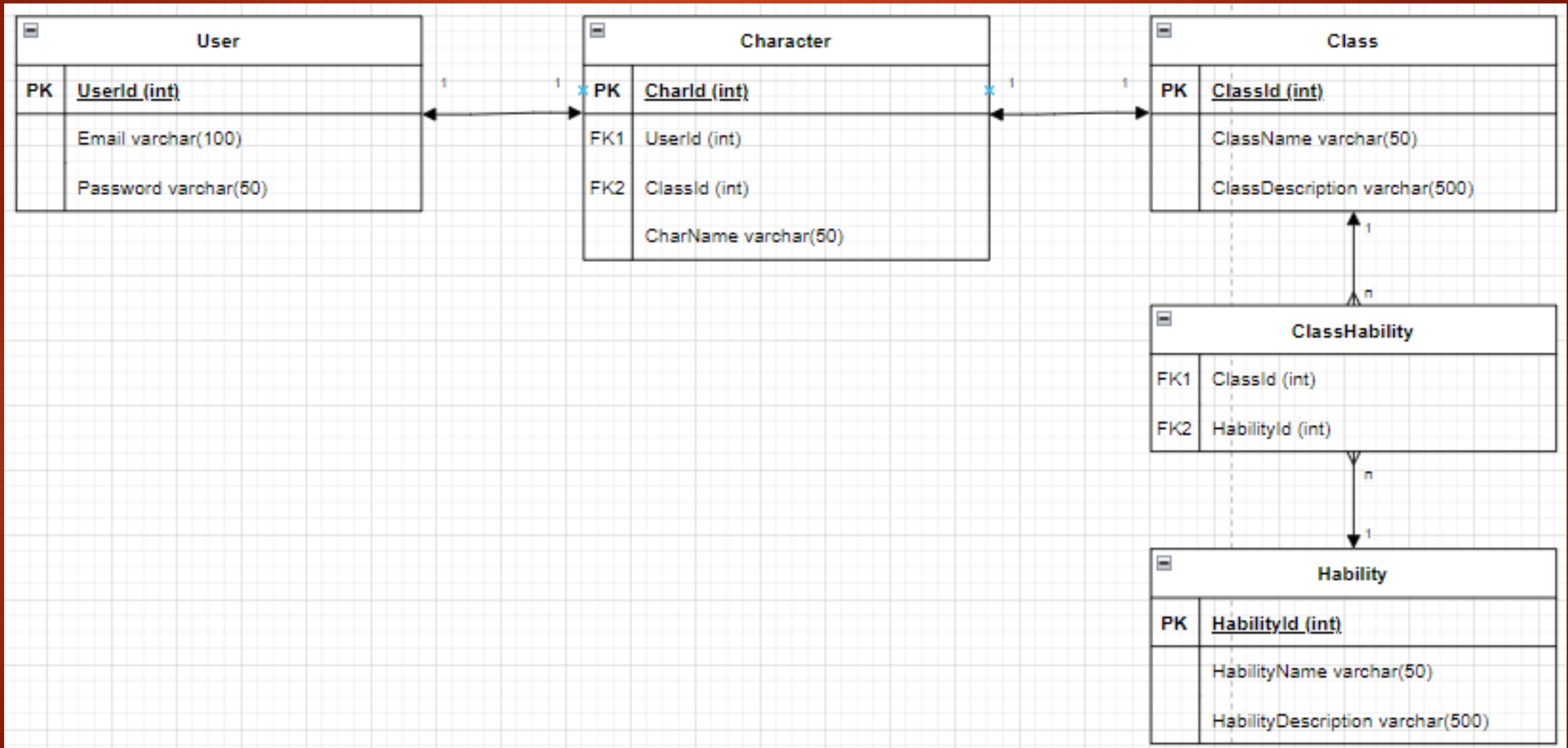
Habilidades: Habilidadeld (PK), Nome (unique/not null), Descrição (unique, not null);

ClasseHabilidade: Classeld (FK1), Habilidadeld (FK2).

3. b. DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



3. b. DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



4. REFERÊNCIA

SENAI EAD. Curso Desenvolvedor Full Stack – Módulo Back-End – UC 13: Banco de Dados. Livro Digital. São Paulo, 2021 + Aulas.