**HROADS**

Documentação

Sumário

[1. Resumo 3](#_Toc79484148)

[2. Descrição do projeto 3](#_Toc79484149)

[3. Modelagem de Dados 3](#_Toc79484150)

[Modelo Conceitual 3](#_Toc79484151)

[Modelo Lógico 4](#_Toc79484152)

[Modelo Físico 4](#_Toc79484153)

[Cronograma 4](#_Toc79484154)

[Trello 4](#_Toc79484155)

# Resumo

Este documento relata a modelagem de um banco de dados para a atividade HROADS, proposta pelos professores da escola Senai Informática. Tal atividade visa colocar em prática habilidades de modelagem de banco de dados adquiridas durante aulas.

# Descrição do projeto

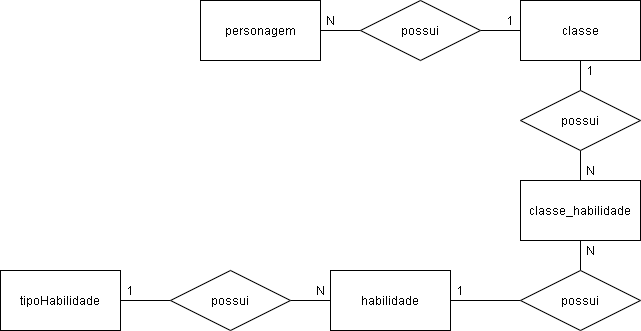
O projeto HROADS trata-se do inicio da construção de um jogo RPG, no qual existem personagens que possuem classes e cada classe possui uma ou mais habilidades. Cada habilidade pertence a um tipo específico de habilidade.

# Modelagem de Dados

A modelagem de dados é o primeiro passo para construção de um banco de dados, nela você define as entidades que o banco de dados vai ter, os campos das entidades e o relacionamento entre elas. Isso acaba, por sua vez, facilitando a construção do banco de dados uma vez que já conhecemos a estrutura básica inicial do nosso banco. Existem 3 tipos de modelagens, sendo elas a conceitual, lógica e física.

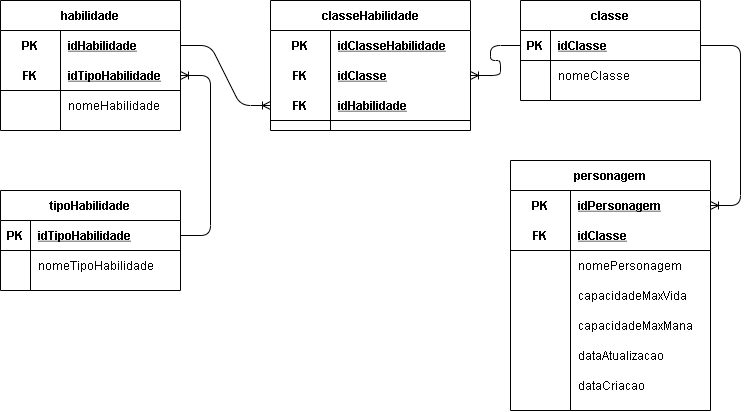
## Modelo Conceitual

Na modelagem conceitual definiu-se as entidades, suas relações e a cardinalidade entre elas. Onde a cardinalidade era de “N para N” entre duas entidades, foi criada uma entidade intermediária para relaciona-las. Essa modelagem ajuda a compreender as relações entre as entidades e auxilia na construção da modelagem lógica.



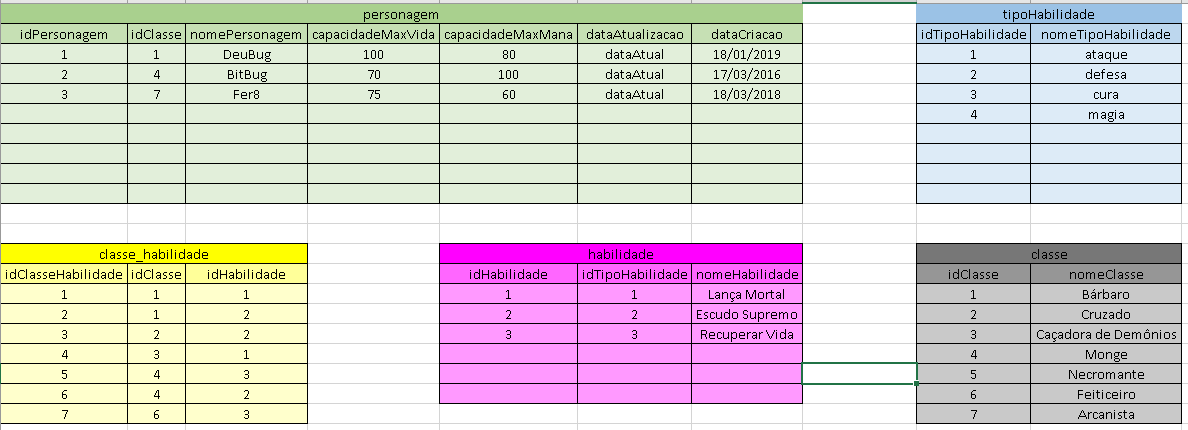
## Modelo Lógico

Na modelagem lógica as entidades passaram a ser representadas por pequenas tabelas. Foram definidos os campos que cada entidade possuirá e suas respectivas chaves primária e estrangeira, podendo cada entidade possuir zero ou mais chaves estrangeiras. Também foram melhor representadas as relações entre as entidades através de ligações entre as chaves primária e estrangeira de cada entidade. Essa modelagem ajuda na construção da modelagem física e do banco de dados.



## Modelo Físico

Na modelagem física foram transferidos os dados do escopo para uma planilha Excel, sendo cada dado representado em sua devida entidade e seu devido campo. Esse tipo de modelagem auxilia na visualização de como os dados estarão descritos no banco de dados.



## Cronograma

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dia 1 |
| Modelo Conceitual | X |
| Modelo Lógico | X |
| Modelo Físico | X |

### Trello

<https://trello.com/b/eUVGUFzb/hroads>