**HROADS**

Documentação

Sumário

[1. Resumo 3](#_Toc79435427)

[2. Descrição do projeto 3](#_Toc79435428)

[3. Modelagem de Dados 3](#_Toc79435429)

[Modelo Conceitual 4](#_Toc79435430)

[Modelo Lógico 4](#_Toc79435431)

[Modelo Físico 4](#_Toc79435432)

[Cronograma 5](#_Toc79435433)

[Trello 5](#_Toc79435434)

# Resumo

O documento a seguir se trata da organização das informações perante o trabalho HROADS, um banco de dados para um RPG, realizado por Angelo Gabriel e Denis Alexandre G15M.

# Descrição do projeto

O nome do banco de dados se dá por “HROADS”, um jogo de RPG com personagens, classes, habilidades e tipos de habilidades. Temos como objetivo a inserção das respectivas informações neste banco de dados, a fim de armazená-las para uso no jogo.

# Modelagem de Dados

A modelagem de dados é a primeira etapa, realizada antes da confecção do banco de dados, com o intuito de facilitar os processos dela. Existem três tipos de modelagem, sendo essas: Conceitual, lógica e física. Após as ligações realizadas, a construção do banco de dados será facilitada. Para as duas primeiras modelagens, foi-se utilizado o programa Draw.io, e para a modelagem física foi-se utilizado o editor de planilhas Excel.

## Modelo Conceitual

Na modelagem conceitual, como pode-se ver no exemplo dado, separamos as informações entre entidades e dados, com relações cardinais. As relações cardinais são representadas por: ‘1:1’, quando a relação entre entidades é de uma para uma; ‘1:N’, quando a relação entre entidades é de uma para várias e ‘N:N’ quando a relação entre entidades é de várias para várias. (tivemos problemas ao salvar o modelo conceitual, por isso a imagem está desta forma)

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Lógico

Com o exemplo abaixo, partindo do mesmo princípio e base do modelo conceitual, agora aplicamos conceitos mais técnicos, além de darmos início a construção do modelo físico. No modelo lógico, as cardinalidades são representadas pelas conexões entre tabelas, com a ponta da linha tendo uma trifurcação, a ponto de representar a ideia de ‘para muitas’

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Físico

O modelo físico é onde são inseridas todas as informações. Neste caso, é criada uma planilha no Excel, contendo na mesma, todos os dados fornecidos pelo escopo do projeto.

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

## Cronograma

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 | Dia 4 | Dia 5 |
| Modelo Conceitual | X |  |  |  |  |
| Modelo Lógico |  | X | X |  |  |
| Modelo Físico |  |  |  | X | X |

### Trello

https://trello.com/b/w8gGALZ4/hroads-g15m