MODELAGEM PARA PROJETO JOGO RPG ONLINE

CHRISTIAN DA SILVA MUNIZ

FULL STACK

REQUISITOS:

- CADA USUÁRIO DO JOGO PODERÁ TER UM PERSONAGEM EXCLUSIVO;
- O PERSONAGEM POSSUIRÁ UMA CLASSE;
- CADA CLASSE PODE POSSUIR UMA OU MAIS HABILIDADES.

EXEMPLOS:

O USUÁRIO APHONSO POSSUI O PERSONAGEM DEUBUG DA CLASSE BÁRBARO, QUE POSSUI AS HABILIDADES LANÇA MORTAL E O ESCUDO SUPREMO.

DEUBUG → CLASSE BÁRBARO → LANÇA MORTAL

→ ESCUDO SUPREMO

EXEMPLOS:

O USUÁRIO DANOX POSSUI O PERSONAGEM BITBUG DA CLASSE MONGE, QUE POSSUI AS HABILIDADES DE RECUPERAR VIDA E O ESCUDO SUPREMO.

BITBUG → CLASSE MONGE → RECUPERAR VIDA

→ ESCUDO SUPREMO

MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER)

O MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER OU TAMBÉM CHAMADO SOMENTE ER), TRATA-SE DE UM MODELO CONCEITUAL QUE DESCREVER QUAIS OBJETOS REAIS SERÃO REPRESENTADOS PELAS ENTIDADES, QUAIS ATRIBUTOS DESSAS ENTIDADES SÃO RELEVANTES E QUAIS OS RELACIONAMENTOS ENTRE AS ENTIDADES.

DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER)

ENQUANTO O MER É O MODELO CONCEITUAL, O DER É A SUA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, ESTRUTURADO POR MEIO DE SÍMBOLOS GEOMÉTRICOS INTERCONECTADOS.

ASSOCIAÇÃO ENTRE AS TABELAS:

1:1 (UM PARA UM):

A RELAÇÃO UM PARA UM OCORRE QUANDO UM REGISTRO DE UMA TABELA ESTÁ RELACIONADO A UM REGISTRO ÚNICO EXCLUSIVO DE OUTRA TABELA.

ASSOCIAÇÃO ENTRE AS TABELAS:

1:N OU N:1 (UM PARA MUITOS):

A RELAÇÃO UM PARA MUITOS OCORRE QUANDO UM REGISTRO DE UMA TABELA ESTÁ RELACIONADO A MAIS DE UM REGISTRO DE OUTRA TABELA.

ASSOCIAÇÃO ENTRE AS TABELAS:

N:N (MUITOS PARA MUITOS):

A RELAÇÃO MUITOS PARA MUITOS OCORRE QUANDO VÁRIOS REGISTROS DE UMA TABELA ESTÁ RELACIONADO A VÁRIOS REGISTROS DE OUTRA TABELA.

RELACIONAMENTOS:

O RELACIONAMENTO OU ASSOCIAÇÃO ENTRE TABELAS ACONTECE QUANDO UM DADO DE UMA TABELA SE RELACIONA A OUTRO DADO DE OUTRA TABELA. O RELACIONAMENTO PODE ASSOCIAR DUAS OU MAIS TABELAS.

CHAVES PRIMÁRIA E ESTRANGEIRA:

CHAVES PRIMÁRIAS:

CHAVE PRIMÁRIA (PRIMARY KEY OU PK) IDENTIFICA OS REGISTROS DE UMA TABELA (NÃO REPETEM VALORES), GARANTINDO QUE NUNCA HAVERÁ DUAS TUPLAS (OU LINHAS) COM O MESMO IDENTIFICADOR.

CHAVES ESTRANGEIRAS:

CHAVES ESTRANGEIRAS (FOREIGN KEY OU FK) GARANTEM QUE NUNCA HAVERÁ UMA RELAÇÃO INVÁLIDA ENTRE DUAS ENTIDADES (TABELAS). A CHAVE ESTRANGEIRA DE UMA TABELA É A CHAVE PRIMÁRIA DE OUTRA TABELA.

© ENTIDADES E ATRIBUTOS:

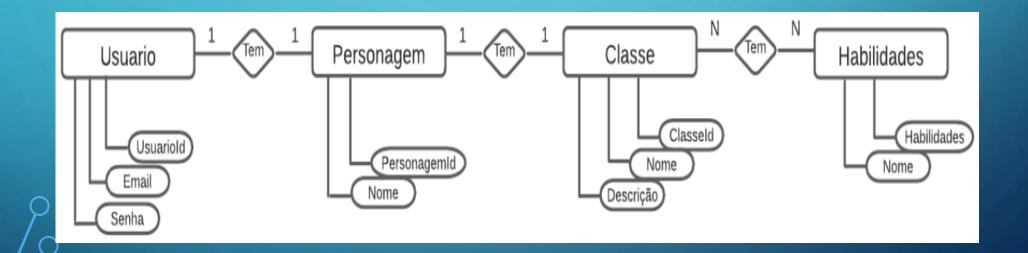
ATRIBUTOS

DESCREVEM AS PROPRIEDADES E AS CARACTERÍSTICAS SOBRE A ENTIDADE. A ENTIDADE LIVRO TEM TÍTULO, DATA DE PUBLICAÇÃO E QUANTIDADE DE PÁGINAS, COMO ATRIBUTOS, E A ENTIDADE **AUTOR** PODE TER NOME E OBRAS.

ENTIDADE:

É A REPRESENTAÇÃO ABSTRATA DE UM OBJETO DO MUNDO REAL (LIVROS, AUTORES, EDITORAS) QUE SERÁ REPRESENTADO NO BANCO DE DADOS. AS TABELAS SÃO ENTIDADES QUE SE RELACIONAM ENTRE SI.

MODELO CONCEITUAL DER



MODELO LÓGICO

