

10/10/2024

Nome: Juan Pablo Coelho

RM: 560445

Nome: Arthur Ribeiro

RM: 560417

Nome: João Alves

RM: 559369

Building Relational Database

Challenge Sprint 1

Modelo descritivo

O projeto descrito neste diagrama entidade relacionamento, se baseia em um projeto com um dashboard que monitora falhas, da a possibilidade do usuário criar relatórios sobre essas falhas e, com a integração de um assistente virtual ao dashboard, propõe manutenções.

Regras a serem atribuídas a base de dados:

Entidades e atributos:

- Um usuário tem id, nome, cargo, nível de acesso, login e senha.
- Um relatório tem id, descrição, data e hora.
- Uma falha tem id, descrição, status, tipo, data, hora e prioridade.
- Uma manutenção tem id, descrição e data de implementação
- Uma linha tem id e nome.
- Uma estação tem id, nome, local e capacidade máxima.
- Um metrô tem id, nome, horário de partida, horário de chegada e capacidade máxima.

Relacionamentos:

- Uma linha tem mais que 1 metrô, logo 1 linha tem N metrôs.
- Uma linha tem mais que 1 estação, logo 1 linha tem N estações.
- Um metrô pode ter 1 ou mais falhas, logo 1 metro tem N falhas.
- Uma estação pode ter 1 ou mais falhas, logo 1 estação tem N falhas.

- Para resolução de 1 falha podem ser necessárias 1 ou mais manutenções, logo 1 falha tem N manutenções.
- Cada falha tem 1 relatório, logo 1 falha tem 1 relatório.
- Um usuário pode registrar 1 ou mais relatórios, logo 1 usuário pode criar N relatórios.

Diagrama Entidade Relacionamento:

