

DESCRIÇÃO

A NASA (National Aeronautics and Space Administration), planeja realizar uma viagem para colonização da espécie humana em alguns planetas habitáveis, por isso solicitou a você que realizasse o modelamento do novo banco de dados para orientar as naves nessa missão. As informações necessárias estão descritas a seguir:

Deve-se guardar as informações de uma estrela: Cada estrela deve ter uma identificação única, um nome, uma massa (medido em kg), um tamanho (medido em km), uma luminosidade (aceita números decimais) e o nome da galáxia a que pertence.

Deve-se guardar as informações de um planeta: Cada planeta deve ter uma identificação única, um nome, uma massa (medido em kg), um tamanho (medido em km) e se é habitável (aceita 'S' ou 'N').

Uma estrela possui muitos planetas em sua órbita e um planeta orbita uma única estrela.

Deve-se guardar as informações de uma nave: Cada nave deve ter uma identificação única, um nome, quantidade de tripulantes e a quantidade de passageiros.

Muitas naves viajam para muitos planetas e muitos planetas são destinos de viagens de muitas naves. Cada viagem deve possuir um tempo de duração (aceita texto) e uma distância (medido em km)

Deve-se guardar as informações de um mapa: Cada mapa deve ter uma identificação única, um título, escala (aceita números decimais), orientação (referências como nome de corpos celestes) e sendo uma informação opcional a quantidade de obstáculos.

Uma única viagem possui um único mapa e um mapa pertence a uma única viagem.

Deve-se guardar as informações de um passageiro: Cada passageiro deve ter uma identificação única, um nome, idade, sexo (aceita 'M' ou 'F') e a informação opcional de profissão (médico, engenheiro, advogado ...).

Uma nave transporta muitos passageiros e um passageiro é transportado por uma única nave.

Deve-se guardar as informações de um tripulante: Cada tripulante deve ter uma identificação única, um nome, idade, sexo (aceita 'M' ou 'F'), uma especialização (médico, engenheiro...) e um supervisor(nome).

Uma nave possui muitos tripulantes e um tripulante pertence a uma única nave.

ORIENTAÇÕES:

Pede-se: Com base nas informações acima, modele um protótipo para a base de dados da NASA utilizando a ferramenta MySQL Workbench.

Salve o arquivo da modelagem do banco (**.mwb**) e faça a exportação para PNG. Ao término da prova, faça o upload na aba de tarefas do Microsoft Teams.

BOA SORTE E ÓTIMA PROVA! •◡•