

DESCRIÇÃO

A Nasa (National Aeronautics and Space Administration), planeja realizar uma viagem para colonização da espécie humana em um novo planeta habitável, por isso solicitou a você que realizasse algumas modificações do banco de dados da agência que se encontra no arquivo .sql anexado junto a esta avaliação na aba de tarefa do Microsoft Teams:

QUESTÃO 1) A Nasa precisa saber em qual galáxia e estrela um determinado planeta pertence, para isso, crie uma VIEW para buscar os nomes de cada galáxia, estrela e planeta, onde cada planeta pertence a uma estrela e cada estrela pertence a uma galáxia. Em seguida, chame esta VIEW mostrando todas as suas colunas.

QUESTÃO 2) A Nasa agora precisa saber se os planetas são habitáveis e se estão perto o suficiente para sua nave com capacidade de dobra chegar o mais rápido possível. Desenvolva uma FUNCTION encontra_planeta(habitavel planeta, dist planeta), para a tabela planeta, e faça o retorno segundo as condições:

- Se habitavel_planeta = FALSE e dist_planeta > 30, retorne 'Inabitável e longe';
- Se habitavel_planeta = FALSE e dist_planeta < 30, retorne 'Inabitável';
- Se habitavel_planeta = TRUE e dist_planeta > 30, retorne 'Habitável e longe';
- Se habitavel_planeta = TRUE e dist_planeta < 30, retorne 'Habitável e Perto';

Após concluir a função, faça uma busca na tabela planeta mostrando os nomes e os resultados da função para cada planeta.

QUESTÃO 3) Agora a Nasa solicitou para ser elaborado uma Stored Procedure para os seguintes comandos:

- Exclua todos os planetas que não seja habitável (habitavel = FALSE) ou que esteja acima de 30 anos-luz de distância da Terra (dist_terra > 30);
- Faça uma busca na tabela planeta mostrando os nomes e os resultados da função criada na questão 2 para cada planeta.

Após criada a Stored Procedure, chame-a.

QUESTÃO 4) Por último a Nasa pediu para que fosse feita uma verificação onde quando ocorresse uma atualização de um registro de uma estrela e a luminosidade fosse igual a 0, todos os planetas que pertencem a esta estrela deveriam ser excluídos do banco. Para isso, utilize um TRIGGER para a tabela estrela e que seja ativado antes do comando UPDATE acontecer.

- Após a elaboração do TRIGGER, execute o comando abaixo:

UPDATE estrela **SET** luminosidade = 0 **WHERE** id_estrela = 1;

- Agora chame novamente a Stored Procedure criada na questão 3 para conferir o resultado.

Salve o arquivo do código SQL (.sql) no layout **Nome_Matricula**. Faça o upload deste arquivo na aba de tarefas no Microsoft Teams através da atividade criada cujo nome é “Prova 4”.

BOA SORTE E ÓTIMA PROVA! •••