# Tarefa 5: Tarefas do Explorer .

As tarefas a seguir devem ser concluídas somente depois que as tarefas 1 a 4 forem concluídas. Algumas tarefas podem exigir que você pesquise usando a internet.

**5.1** Durante a fase de desenvolvimento do projeto, o centro de lazer evidenciou um potencial problema de redundância na base de dados. Nossos dados de teste no **tblCourses** incluem um instrutor, mas o centro de lazer chamou a nossa atenção para o fato de que seus instrutores podem ensinar mais de um curso.

Explique o que se entende por redundância usando este contexto:

|  |
| --- |
| Quando há a possibilidade de ter no banco de dados registros com informações únicas repetidas. |

**5.2** Para resolver esse problema, precisaremos criar uma nova tabela que armazenará os detalhes dos instrutores. No mínimo, a tabela deve incluir campos para o primeiro nome e sobrenome do instrutor. Adicione os campos e tipos de dados abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field title** | **Data type** | **Primary key?** | **Not Null?** |
| InstructorID | INTERGER | SIM | SIM |
| Firstname |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**5.3** Agora você precisará criar uma nova tabela para os instrutores e preenchê-la com dados. Use a tarefa 1.2 para ajudá-lo com o SQL.

**5.4** Escreva uma instrução SQL que inserirá os instrutores atuais em sua nova tabela. Os nomes dos instrutores são os seguintes:

Jim Green, Olivia Watts, Dale Delaney, Christopher Talley, Amanda Cardenas, Drew Melton, Nina Terry

**5.5** Agora você precisará alterar o campo Instrutor em tblCourses para um novo nome que fará o link para sua nova tabela.

Use a estrutura de consulta a seguir para ajudá-lo a conseguir isso:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | ALTER TABLE table\_name  RENAME COLUMN current\_name TO new\_name; |

**5.6** Exclua todos os dados do instrutor do tblCourses. Em seguida, você precisa alterar o tipo de dados do campo InstructorID e torná-lo uma chave estrangeira. Para fazer isso, selecione 'Estrutura do banco de dados', clique com o botão direito do mouse sobre tblCourses e selecione 'Modificar tabela' para tornar InstructorID uma chave estrangeira nesta tabela.