Nome: Bruna Rodrigues da Costa

Entregar até: 01/08/2022 às 12:00

**Atividade 7**

1. A atividade 7 tem o objetivo de reforçar os conceitos de funções no SQL. Na aula entendemos que as funções podem facilitar muito a vida do desenvolvedor, não só no SQL, más em toda linguagem de programação. NO SQL as funções podem ser muito úteis para trabalhar no desenvolvimento de relatórios, dentre outras demandas. Utilize seus conhecimentos sobre funções para resolver os problemas abaixo:

- Faça uma consulta na tabela **município**. Essa consulta deve conter as seguintes colunas no retorno: ID do município, nome do município, nome do município em caixa alta (Todas Maiúsculas). Crie um alias para essa coluna que irá retornar o nome dos municípios em caixa com o título ‘MUNICÍPIO’.

**SELECT** id, **UCASE** (nome) **AS** 'MUNICÍPIO'

**FROM** municipio

**ORDER** **BY** id;

- Faça uma consulta na tabela **obra**. Essa consulta deve conter as seguintes colunas no retorno: ID da obra, rua, número e rua concatenada com o número (Ex.: Rua Afonso Pena 4543). Crie um alias para essa coluna que irá concatenar com o título ‘Rua com Número’.

**SELECT** id, **CONCAT**(rua, numero) **AS** 'Rua com Número' **FROM** obra;

- Repita a consulta anterior, porém adicione uma nova coluna a frente, concatenando a rua com o número, porém separando por vírgula (Ex.: Rua Afonso Pena, 4543). Crie um alias para essa coluna com o título ‘Endereço com vírgula’.

**SELECT** id, **CONCAT**(rua, ', ', numero) **AS** 'Endereço com vírgula' **FROM** obra;

- Ainda na tabela obra, precisaremos gerar um relatório que irá informar quantos dias fazem desde o início das obras. A consulta para esse relatório deve conter as seguinte colunas: ID da obra, Rua e número concatenados e separados por um traço ( - ), data de início e número de dias desde o início levando em conta a data de 29-07-2022 para realizar esse cálculo. Para essa coluna de número de dias crie um alias chamado “Duração obra em dias”. Ordene os resultados pelas obras que possuem mais dias de duração. Uma observação, nesse relatório precisamos saber essa informação somente de obras que ainda não foram finalizadas.

**INSERT** **INTO** obra (municipio\_id, rua, numero, cep, latitude, longitude, data\_inicio, data\_prevista\_conclusao, data\_conclusao, finalizada\_ativo, ativo) **VALUES** (1, 'Rua Carlos Drumon', 222, 79172586, -364647105, -796201211, '2022-07-29', '2022-09-20', **NULL**, 0, 1);

**SELECT** id, **CONCAT**(rua, ' - ' , numero)

**AS** 'Rua e Número', data\_inicio, DATEDIFF ('2022-08-01', data\_inicio) **AS** 'Duração obra em dias'

**FROM** obra

**WHERE** data\_inicio >= '2022-07-29' **AND** finalizada\_ativo = 0;