

IFCE

TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA

BANCO DE DADOS

PROFESSOR: Carlos Mauricio Jaborandy de Mattos Dourado Junior

ALUNO: JOSÉ DE ALENCAR DE SOUSA JÚNIOR MATRÍCULA: 20221013020093

TRABALHO 01

Para inclusão dos dados, após criação das tabelas (Exemplos de inserção de dados nas mesmas):

INSERT INTO motoristas SET CPF = '12345678911', NOME = 'DANIEL EXPEDITO FERREIRA', NASCIMENTO = '19920202', CATEGORIA = 'B';

INSERT INTO multas SET PLACA = 'DEF5678', DIA_DA_INFRACAO = '20200102', DESCRICAO = 'BUZINAR EM LOCAL PROIBIDO', PONTUACAO = 5, GRAVIDADE = 'GRAVE', VALOR = 555.55, CPF_MOTORISTA = '12345678911', PAGAMENTO = 0, VENCIMENTO = '20200402';

a) Listar as infrações realizadas em um determinado período;

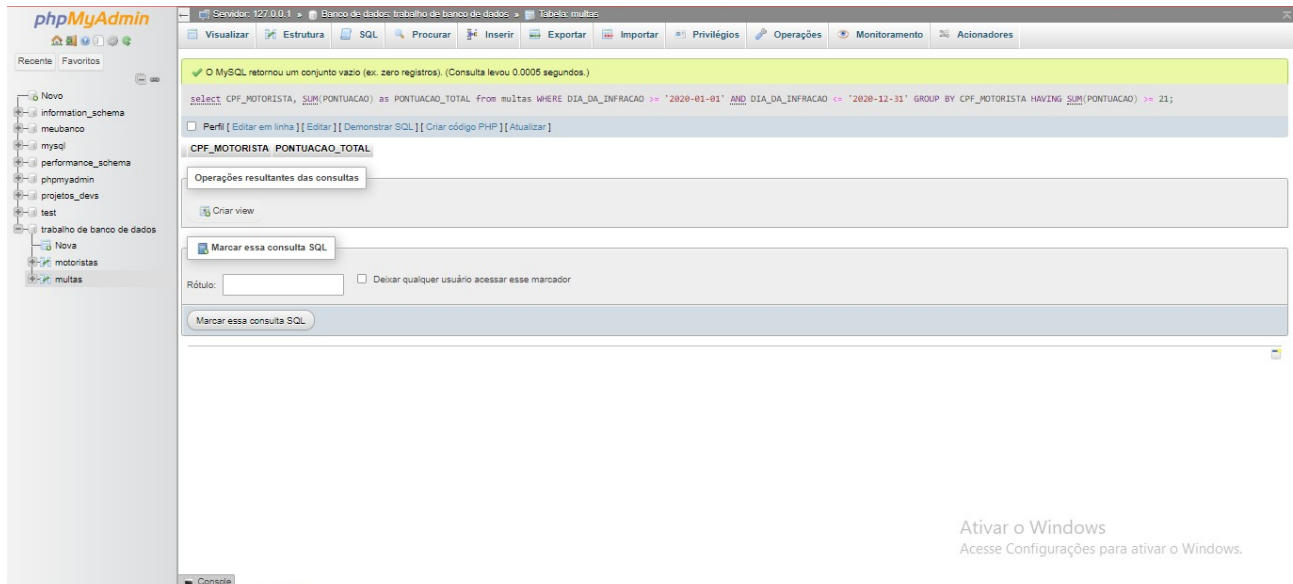
SELECT * FROM multas WHERE DIA_DA_INFRACAO >= '2020-01-01' AND DIA_DA_INFRACAO <= '2020-03-31';

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a SQL query executed. The query is: `SELECT * FROM multas WHERE DIA_DA_INFRACAO >= '2020-01-01' AND DIA_DA_INFRACAO <= '2020-03-31';`. The results are displayed in a table with the following columns: MULTA_ID, PLACA, DIA_DA_INFRACAO, DESCRICAO, PONTUACAO, GRAVIDADE, VALOR, CPF_MOTORISTA, PAGAMENTO, and VENCIMENTO. The table contains 4 records.

MULTA_ID	PLACA	DIA_DA_INFRACAO	DESCRICAO	PONTUACAO	GRAVIDADE	VALOR	CPF_MOTORISTA	PAGAMENTO	VENCIMENTO
1	ABC1234	2020-01-01	AVANÇAR O SINAL VERMELHO	7	GRAVÍSSIMA	777.77	12345678910	1	2020-04-01
2	DEF5678	2020-01-02	BUZINAR EM LOCAL PROIBIDO	5	GRAVE	555.55	12345678911	0	2020-04-02
3	GH9012	2020-02-03	CONDUZIR VEÍCULO SEM DOCUMENTAÇÃO DE PORTE OBRIGAT...	3	LEVE	88.38	12345678912	1	2020-05-03
4	JKL3456	2020-03-29	DEIXAR DE DAR PASSAGEM A VEÍCULOS MAIS RÁPIDOS (ME...	4	MÉDIA	130.16	12345678912	1	2020-06-29

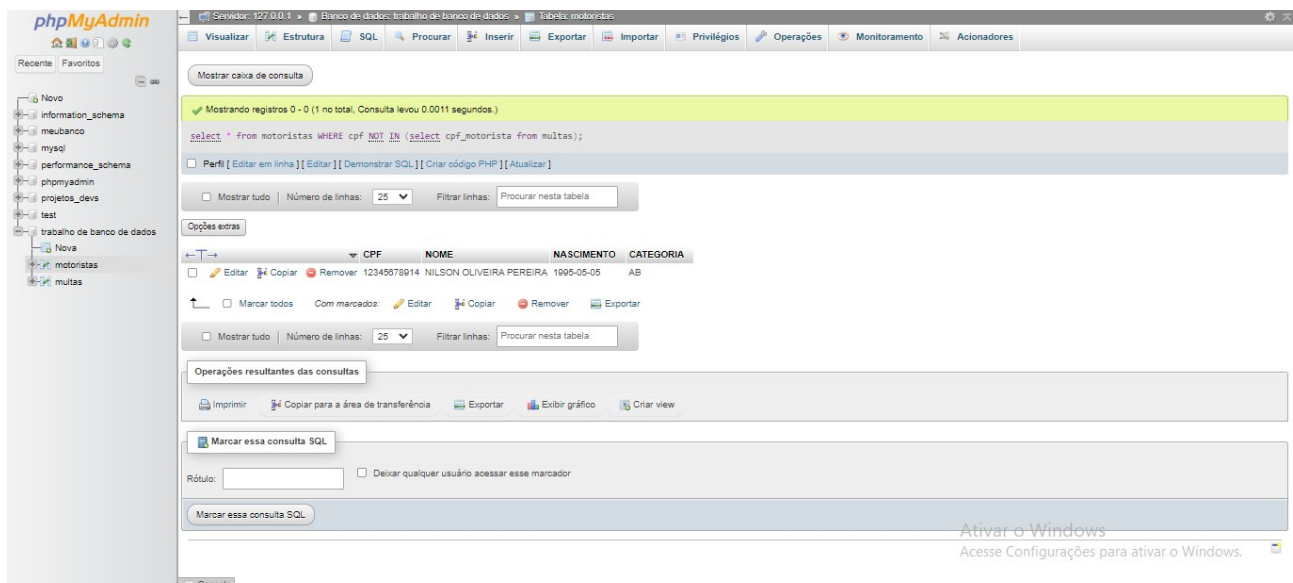
b) Listar os motoristas com mais de 21 pontos acumulados um determinado período;

**select CPF_MOTORISTA, SUM(PONTUACAO) as PONTUACAO_TOTAL from multas
WHERE DIA_DA_INFRACAO >= '2020-01-01' AND DIA_DA_INFRACAO <= '2020-12-31'
GROUP BY CPF_MOTORISTA HAVING SUM(PONTUACAO) >= 21;**



c) Listar os motoristas que nunca foram multados;

select * from motoristas WHERE cpf NOT IN (select cpf_motorista from multas);



d) Listar os motoristas que foram multados em mais de um veículo;

SELECT CPF_MOTORISTA FROM multas WHERE CPF_MOTORISTA != '' GROUP BY CPF_MOTORISTA HAVING COUNT(PLACA) > 1 ORDER BY CPF_MOTORISTA ASC;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The SQL query is executed, and the results are displayed in a table with two rows of driver CPFs. The interface includes a sidebar with database navigation, a top menu with various tools, and a bottom section for saving the query.

CPF_MOTORISTA
12345678911
12345678912

e) Listar os veículos com multas já vencidas e não pagas e o total.

SELECT placa, SUM(V valor) AS total_vencidas FROM multas WHERE PAGAMENTO = '0' AND VENCIMENTO < '2021-01-01' GROUP BY PLACA ORDER BY VALOR DESC;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The SQL query is executed, and the results are displayed in a table with two rows of vehicle plates and their corresponding total unpaid fine amounts. The interface includes a sidebar with database navigation, a top menu with various tools, and a bottom section for saving the query.

placa	total_vencidas
PQR1234	1467.35
DEF5678	555.55