

TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA

BANCO DE DADOS

PROFESSOR: CARLOS MAURICIO JABORANDY DE MATTOS DOURADO JUNIOR

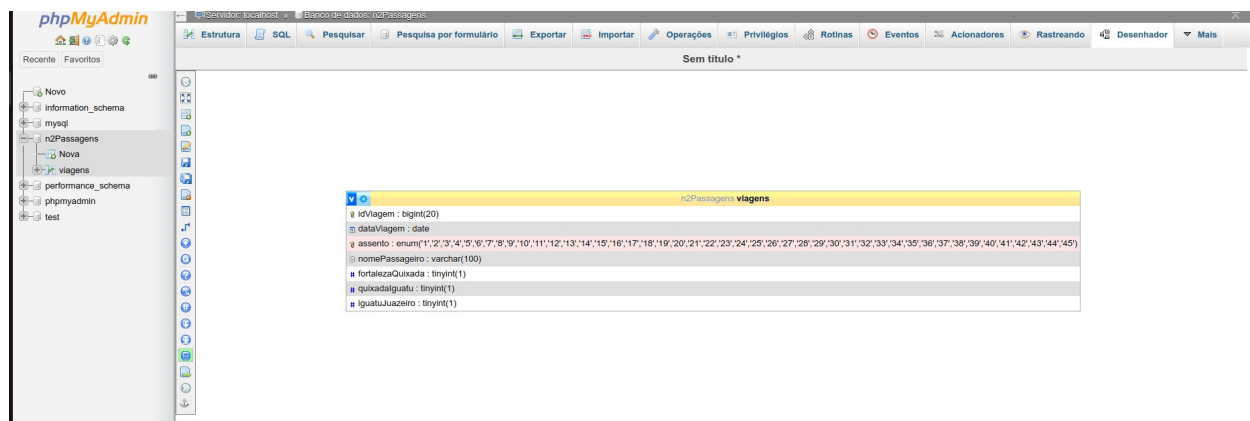
ALUNO: JOSÉ DE ALENCAR DE SOUSA JÚNIOR MATRÍCULA: 20221013020093

AVALIAÇÃO N2

* CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

- FOI UTILIZADO O TIPO ENUM PARA A COLUNA NOMEADA 'ASSENTOS', COM AS OPÇÕES PRÉ-DEFINIDAS DE "1" A "45" PARA QUE CORRESPONDA À REALIDADE DAS OCUPAÇÕES DE ASSENTOS NO ÔNIBUS;
- A COLUNA NOMEADA 'ASSENTO' FOI DEFINIDA COMO CHAVE SECUNDÁRIA (ÚNICA) PARA IMPEDIR UM SEGUNDO REGISTRO (VENDA) DE PASSAGEM DE UM MESMO ASSENTO;

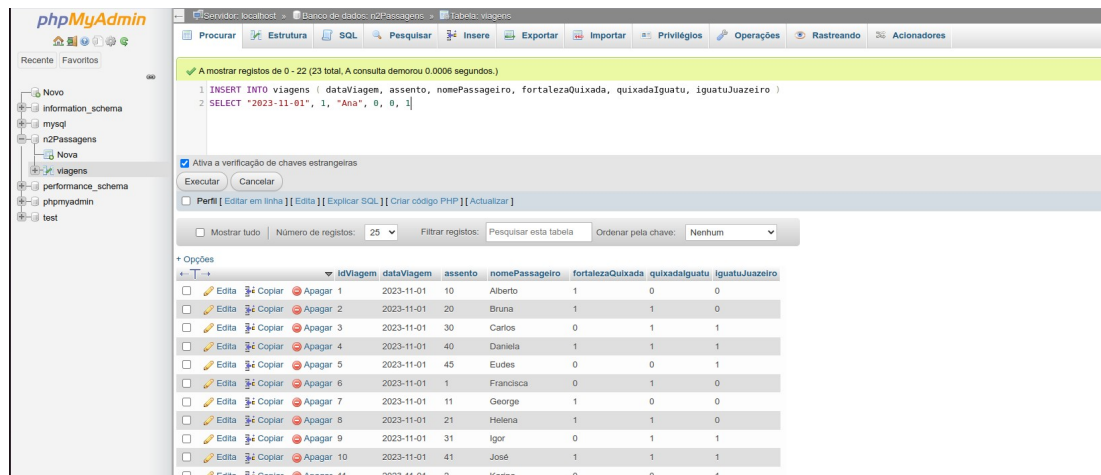
DIAGRAMA:



PARA INCLUIR REGISTROS:

- É PRESUMIDO QUE A DATA DA PASSAGEM É DETERMINADA PELA APLICAÇÃO AO INCLUIR-SE UM NOVO REGISTRO NA BASE DE DADOS.
- NOVO REGISTRO:

```
INSERT INTO viagens ( dataViagem, assento, nomePassageiro, fortalezaQuixada, quixadaIguatu, iguatuJuazeiro )  
SELECT "2023-11-01", 1, "Ana", 0, 0, 1
```



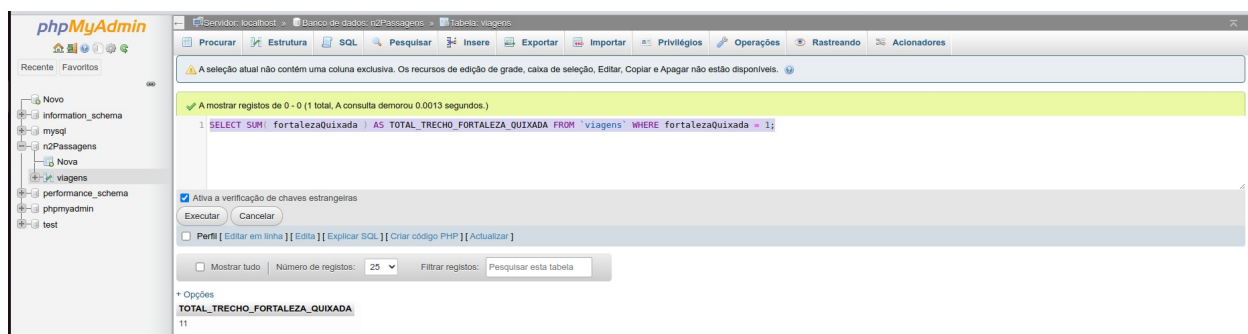
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'viagens' table selected. The table contains 11 records. The SQL query executed is: `1 INSERT INTO viagens (dataViagem, assento, nomePassageiro, fortalezaQuixada, quixadaIguatu, iguatuJuazeiro)
2 SELECT '2023-11-01', 1, 'Ana', 0, 0, 1`

	IdViagem	dataViagem	assento	nomePassageiro	fortalezaQuixada	quixadaIguatu	iguatuJuazeiro
<input type="checkbox"/>	1	2023-11-01	10	Alberto	1	0	0
<input type="checkbox"/>	2	2023-11-01	20	Bruna	1	1	0
<input type="checkbox"/>	3	2023-11-01	30	Carlos	0	1	1
<input type="checkbox"/>	4	2023-11-01	40	Daniela	1	1	1
<input type="checkbox"/>	5	2023-11-01	45	Eudes	0	0	1
<input type="checkbox"/>	6	2023-11-01	1	Francisca	0	1	0
<input type="checkbox"/>	7	2023-11-01	11	George	1	0	0
<input type="checkbox"/>	8	2023-11-01	21	Helena	1	1	0
<input type="checkbox"/>	9	2023-11-01	31	Igor	0	1	1
<input type="checkbox"/>	10	2023-11-01	41	José	1	1	1
<input type="checkbox"/>	11	2023-11-01	2	Karina	0	0	1

PARA PESQUISAR TOTAL DE PASSAGENS NOS TRECHOS:

FORTALEZA-QUIXADÁ:

```
SELECT SUM( fortalezaQuixada ) AS TOTAL_TRECHO_FORTALEZA_QUIXADA  
FROM `viagens` WHERE fortalezaQuixada = 1;
```

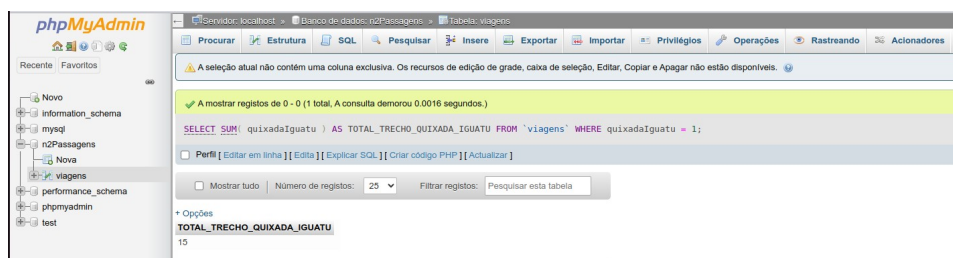


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'viagens' table selected. The SQL query executed is: `1 SELECT SUM(fortalezaQuixada) AS TOTAL_TRECHO_FORTALEZA_QUIXADA FROM `viagens` WHERE fortalezaQuixada = 1;`

	TOTAL_TRECHO_FORTALEZA_QUIXADA
1	11

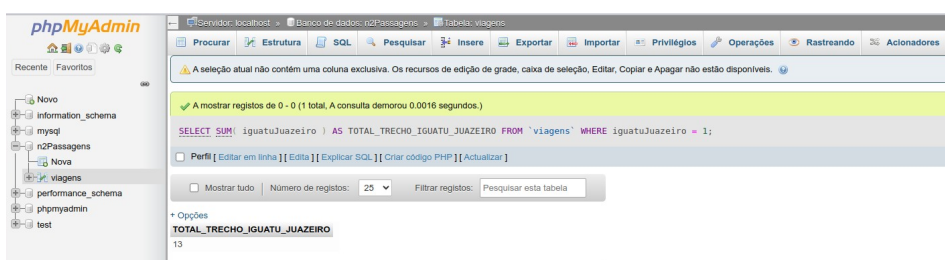
QUIXADÁ-IGUATU:

```
SELECT SUM( quixadaIguatu ) AS TOTAL_TRECHO_QUIXADA_IGUATU FROM `viagens` WHERE quixadaIguatu = 1;
```



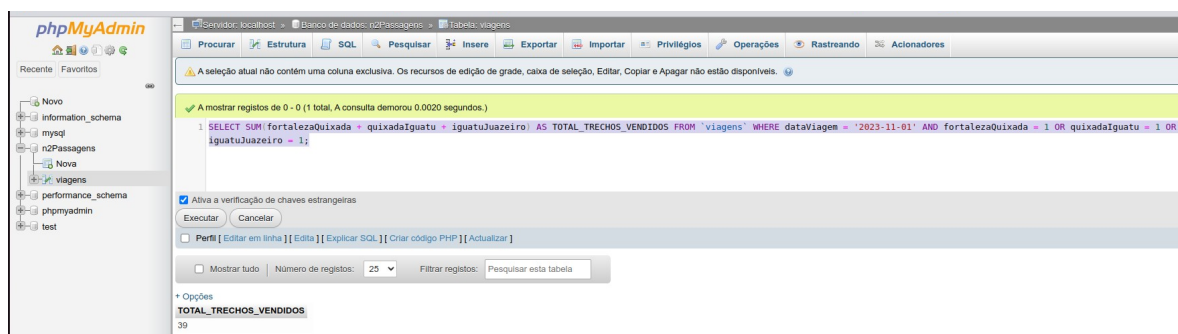
IGUATU-JUAZEIRO:

```
SELECT SUM( iguatuJuazeiro ) AS TOTAL_TRECHO_IGUATU_JUAZEIRO FROM `viagens` WHERE iguatuJuazeiro = 1;
```



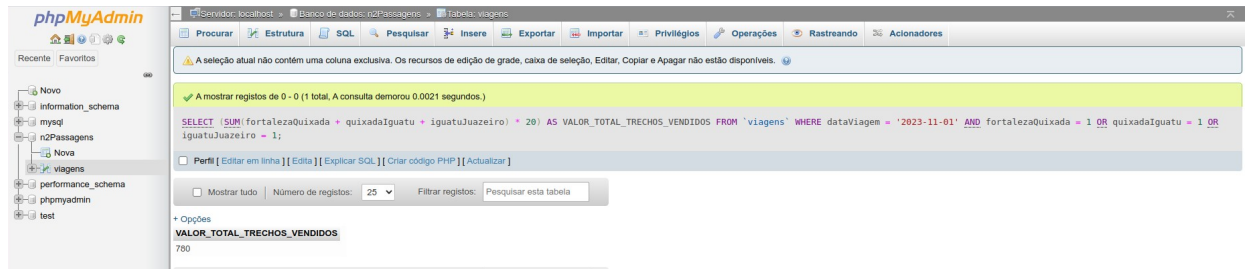
PARA PESQUISAR TOTAL DE TRECHOS EM DETERMINADO DIA:

```
SELECT SUM(fortalezaQuixada + quixadaIguatu + iguatuJuazeiro) AS TOTAL_TRECHOS_VENDIDOS FROM `viagens` WHERE dataViagem = '2023-11-01' AND fortalezaQuixada = 1 OR quixadaIguatu = 1 OR iguatuJuazeiro = 1;
```



PARA PESQUISAR VALOR TOTAL ARRECADADO COM AS PASSAGENS EM DETERMINADO DIA:

SELECT (SUM(fortalezaQuixada + quixadaIguatu + iguatuJuazeiro) * 20) AS VALOR_TOTAL_TRECHOS_VENDIDOS FROM `viagens` WHERE dataViagem = '2023-11-01' AND fortalezaQuixada = 1 OR quixadaIguatu = 1 OR iguatuJuazeiro = 1;



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, including a database named 'n2Passagens' with a table 'viagens'. The main panel displays the SQL query: `SELECT (SUM(fortalezaQuixada + quixadaIguatu + iguatuJuazeiro) * 20) AS VALOR_TOTAL_TRECHOS_VENDIDOS FROM `viagens` WHERE dataViagem = '2023-11-01' AND fortalezaQuixada = 1 OR quixadaIguatu = 1 OR iguatuJuazeiro = 1;`. The query has been executed successfully, returning one record with the value 780 for the column 'VALOR_TOTAL_TRECHOS_VENDIDOS'.

VALOR_TOTAL_TRECHOS_VENDIDOS
780