

Módulo:

SQL Server

Data:

09

/0

3

/2021

Entrega

para

10

/03/2021

Versão

v1.0

1

Avaliação em

Duplas

Objetivo Geral

Deseja

-

se desenvolver o esquema do banco de dados de informações para as Empresas

de Transporte Urbano sobre as linhas de ônibus em Araraquara, atendendo aos

seguintes requisitos

1.

Manter dados sobre empresas de ônibus que atuam no transporte urbano em

Araraquara (n

ome, endereço, telefone e site Web). Podem ser várias empresas

em uma única cidade.

2.

Os nomes das linhas da cidade são padronizados pela prefeitura municipal para

evitar desencontros. Para cada empresa, armazenar dados sobre as linhas de

ônibus que ela aten

de, considerando que uma linha pode ser atendida por mais

de uma empresa. Cada linha de ônibus possui um código, um nome, um único

itinerário (trajeto por onde passa a linha durante seu percurso, envolvendo a

sequência dos logradouros e, sentido). Cada lin

ha também tem um único

quadro de horário para atender por dia (feriados/sábados/domingos/dias

úteis).

3.

O percurso é composto por uma sequência de logradouros onde situam

-

se as

paradas (p. ex.: LINHA Fonte/Altos da Vila Xavier

-

Sentido Fonte

-

TCI:1

-

CTA

(

p

onto final); 2

-

Rua Domingos Barbieri, 3

-

Av. Luiz Alberto, 4

-

Alameda

Paulista etc.

)

. Cada logradouro possui código e nome para

identificá

-

lo

. Um

mesmo logradouro pode estar presente nos itinerários de diferentes linhas e,

várias vezes na mesma linha.

Por exemplo, a Rua 9 de Julho pode aparecer várias

vezes na mesma linha e, em linhas diferentes.

4.

O quadro de horário de cada linha indica os horários (hh:mm) de saídas de

ônibus em cada dia da semana. Mantém

-

se apenas o horário na saída do veículo

do pont

o inicial, sem registrar as paradas intermediárias nos demais pontos.

Algumas linhas têm maior volume de passageiros em horários específicos,

sendo assim, podem ter mais de um horário de saída no mesmo dia. Os quadros

de horários são compartilhados pel

as diferentes linhas/itinerários.



Módulo:

SQL Server

Data:

09

/0

3

/2021

Entrega

para

10

/03/2021

Versão

v1.0

2

1.

Faça o modelo entidade

-

relacionamento.

2.

Faça o mapeamento para o modelo relacional.

3.

Faça a Normalização do modelo relacional obtido.

4.

Crie as Tabelas obtidas no item c com

suas restrições (OBS: Cuidado com a

sequência)

5.

Crie uma base no MS

**SQLServer**

. Insira registros nas tabelas criadas para

manipularmos consultas.

6.

Nesta etapa deste projeto crie as seguintes consultas:

a.

Obter todas as linhas atendidas por uma dete

rminada empresa, dado o

nome dessa empresa.

b.

Obter o itinerário de uma determinada linha de ônibus, dado o Nome

(

Identificação) dessa linha.

c.

Obter o quadro de horário de uma determinada linha, dado seu Nome.

d.

Obter as linhas de ônibus/empresa que

passam por um determinado

logradouro, dado o nome desse logradouro.

OBS: INSIRA DADOS (QUANTIDADE DE REGISTROS E DADOS “ADEQUADOS”. NÃO

INSIRA, POR EXEMPLO: LINHA 1, LINHA 2, RUA 1, RUA 2, ENTRE OUTROS). DESSA

FORMA AS CONSULTAS PODERÃO APRESENTAR RESULT

ADOS COERENTES.

DICA: OLHE OS SITES DE EMPRESAS DO RAMO E, ANALISE COMO ELES APRESENTAM

AS INFORMAÇÕES PARA OS USUÁRIOS.

Bom Projeto.