

## MAPA DE ACESSO LÓGICO

<u>Sistema</u>	<u>Programa</u>	<u>Tipo</u>	<u>Periodicidade</u>	<u>Número de execuções no Período</u>	<u>Autor do M.A.L. (identificação)</u>	<u>Data</u>
P1	mercado	off-line	diária	10	Adne Moreira	12/06/2023

Número Comando	Tipo Instrução	Qtde. Tuplas Recuperadas	Tabela(s) Envolvida(s)	Atributo(s) Recuperado(s)	Atributos(s) de Pesquisa (descrever restrições)	Atributo(s) de Ordenação
1	leitura	7	2	S..idStore, S.type, COUNT(V.idStore) as quantidade_vendas	V.idStore = S.idStore	quantidade_vend as DESC
2	criacao	0	2	S.type, SUM(V.weeklySales) as quantidade_vendas	V.idStore = S.idStore	valor_arrecadado DESC
3	leitura	0	2	*	idStore = 1	

### Observações Complementares

V é a tabela vendas\_semanais e S a tabela store. O comando 3 faz leitura de uma visão criada no comando 2.

## RELATÓRIO DE APOIO AO PROJETO FÍSICO

<u>Base de Dados (BD)</u>	<u>Tipo de Objeto</u>	<u>Nome do Objeto na BD</u>	<u>Proprietário do Objeto</u>	<u>Backup</u>	<u>Data</u>
	Tabela	info_adicional_semana	Adne Moreira	sim	12/06/2023

### Descrição do Objeto da Base de Dados

Info\_adicional\_semana é uma tabela da base de dados que contém dados adicionais sobre cada semana em um sistema de mercado. Contém um identificador único que é composto da chave estrangeira idStore e da data, além de temperatura média da região, se é feriado, CPI, que é a variação do preço pago pelo consumidor e valor de desemprego da semana..

### Características Principais do Objeto da Base de Dados

A tabela apresenta uma chave primária composta de date, que são as datas da semana do tipo DATE e idStore do tipo INT, que é a chave estrangeira de uma outra tabela do banco, a tabela store. Além disso o atributo isHoliday é do tipo TINYINT(1), unemployment, temperature, fuelPrice do tipo float e CPI como double. Apenas o CPI e o unemployment são atributos opcionais. A tabela store faz relacionamento 1:n com essa tabela com o nome de "tem".

### Dados Quantitativos e Estatísticos Relevantes do Objeto

A tabela possui 7 atributos e 8190 tuplas na base de dados. Tem relacionamento

com apenas uma tabela do banco, a tabela store.

Informações Complementares

<u>Base de Dados (BD)</u>	<u>Tipo de Objeto</u>	<u>Nome do Objeto na BD</u>	<u>Proprietário do Objeto</u>	<u>Backup</u>	<u>Data</u>
mercado	Tabela	store	Adne Moreira	sim	12/06/2023

Descrição do Objeto da Base de Dados

A tabela store é a tabela da base de dados que armazena dados de lojas do mercado, possui atributos de uma loja, como um identificador único idStore, que é chave primaria na tabela, também apresenta o tipo da loja e o tamanho da loja. Os seus atributos são:

- . idStore (chave primária, obrigatório) é o registro de identificação para uma loja., type (obrigatório, CHAR(1)) e Tipo da loja.
- size: (obrigatório, INT) - Tamanho da loja

Características Principais do Objeto da Base de Dados

A tabela store faz relacionamento com todas as outras tabelas do banco, possuindo um relacionamento 1:n com a tabela info\_adicional\_semana, onde a chave primária de store entra como estrangeira na tabela info\_adicional\_semana, e relacionamento 1:n com a tabela vendas\_semanais, onde também a chave primária de store entra como estrangeira em vendas\_semanais. Esses relacionamentos permitem vincular informações específicas de uma loja na tabela "store" aos dados adicionais da semana na tabela "info\_adicional\_semana" e às vendas semanais na tabela "vendas\_semanais".

### Dados Quantitativos e Estatísticos Relevantes do Objeto

A tabela store possui 3 atributos e um total de 45 tuplas cadastradas no banco. Possui uma chave primária e nenhuma estrangeira.

### Informações Complementares

<u>Base de Dados (BD)</u>	<u>Tipo de Objeto</u>	<u>Nome do Objeto na BD</u>	<u>Proprietário do Objeto</u>	<u>Backup</u>	<u>Data</u>
mercado	Tabela	Vendas_semanais	Adne Moreira	sim	12/06/2023

### Descrição do Objeto da Base de Dados

Essa estrutura permite armazenar informações detalhadas sobre as vendas semanais de uma loja específica, incluindo o departamento, a data da venda, o valor das vendas e se o dia é um feriado. Possui uma chave primária composta de três atributos, o idStore, que é chave estrangeira obrigatória que relacionada a venda a loja e é do tipo int, dept do tipo int que é o departamento que a venda ocorreu e date do tipo Date que é a data de venda. Também possui os atributos weeklySales, que é do tipo float e o isHoliday do tipo TINYINT(1).

### Características Principais do Objeto da Base de Dados

A tabela vendas\_semanais tem relacionamento “tem” com a tabela store. Em que uma store tem nenhuma ou mais vendas semanais, enquanto que

uma venda semanal pode ser de apenas uma store (1: n), portanto, a chave primária de store aparece como estrangeira na tabela vendas\_semanais.

#### Dados Quantitativos e Estatísticos Relevantes do Objeto

A tabela possui um total de 62000 tuplas e 5 atributos. Possui relacionamento apenas com a tabela store.

#### Informações Complementares

<u>Base de Dados (BD)</u>	<u>Tipo de Objeto</u>	<u>Nome do Objeto na BD</u>	<u>Proprietário do Objeto</u>	<u>Backup</u>	<u>Data</u>
mercado	Visão	vTipo	Adne Moreira	sim	12/06/2023

#### Descrição do Objeto da Base de Dados

A view "vTipo" foi criada ou substituída com base em uma consulta SQL que une as tabelas "STORE" e "VENDAS\_SEMANAIS". Essa view calcula o valor arrecadado para cada tipo de loja, agrupando as vendas semanais por tipo e somando os valores das vendas.

#### Características Principais do Objeto da Base de Dados

A visão envolve duas tabelas do projeto, a tabela store e vendas\_semanais,  
type: representa o tipo de loja.  
valor\_arrecadado: representa o valor total arrecadado pelas vendas semanais para cada tipo de loja. A visão faz um left Join para pegar tipos que não apresentam vendas.

#### Dados Quantitativos e Estatísticos Relevantes do Objeto

A visão vTipo tem apenas 3 tuplas e apresenta duas colunas porque existem apenas três tipos de lojas.

#### Informações Complementares