

Trilha Banco de Dados

Curso: **ADS – Análise e Desenvolvimento de Sistema**

Ano atualização: **2023/1**

Nome da Trilha: **OT5 – Linguagem SQL: VIEW e Diagrama Entidade Relacionamento.**

FICHAMENTO:

Para o desenvolvimento deste fichamento , você deverá trazer além dos conceitos exemplos práticos de como utilizar o **DER** , **WORKBENCH** e **VIEW**.

- **DER**
 - O que é?
 - Objetos que compõem o DER;
 - Quais os passos para construção do DER;
- **WORKBENCH**
 - Como criar um DER no Workbench;
 - Principais tipos de dados (MySQL).
- **VIEW**
 - O que é View em banco de dados?
 - Para que serve;
 - Como funciona
 - Qual a segurança em banco de dados que a view nos proporciona,

Referências:

Para ajudar na pesquisa foi disponibilizado abaixo uma sugestão de referências bibliográficas que servem de pontapé inicial para sua pesquisa, esses livros encontram-se em nossa biblioteca assim como outros, você também poderá usar outras fontes de pesquisa.

SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S.; KORTH, Henry F.. **Sistema de Banco de Dados**. 3. ed. Pearson, 1997.

DAMAS, Luiz. **SQL - Structured Query Language**. 6. ed. Ltc, 2017.

MACHADO, Felipe; ABREU, Maurício. **Projeto de Banco de Dados - uma Visão Prática**. 11. ed. Erica: Erica, 2000.

ROB, Peter; CORONEL, Carlos. **SISTEMAS DE BANCO DE DADOS: PROJETO, IMPLEMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO**. 8. ed. Editora: Cengage Learning, 2010. Tradução da 8ª edição norte-americana.

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. **Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados**. 3. ed. Editora: Amgh, 2008. Tradução da 3ª edição

DATE, C. J.. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados**. 8. ed. Editora: Campus, 2004. Tradução da 8ª edição americana.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B.. **Sistemas de Bancos de Dados**. 6. ed. Editora: Pearson, 2015.

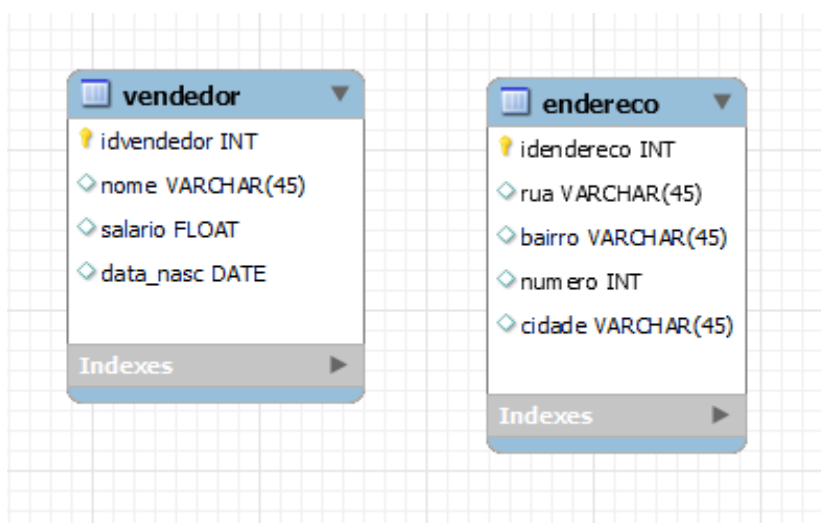
FERRARI, Fabrício. **Criação de Banco de Dados com MySQL**. São Paulo: Universo dos livros, 2010.

DAMAS, Luís. **SQL Structured Query Language**. Rio de Janeiro: Editora de Informática, 2005.

Documentação WorkBeanch: <https://dev.mysql.com/doc/>

ATIVIDADES

1. Observe as tabelas abaixo com a seguinte situação e apresente a solução na validação:



A. Neste momento você deverá implementar a tabela vendedor e endereço analisando a seguinte situação.

B. Essas duas tabelas se relacionam:

Um vendedor possui apenas um endereço e um endereço pertence somente a um vendedor. E agora? Onde a chave estrangeira acontece?

Na tabela vendedor ou na tabela endereço?

Faça o relacionamento de acordo com o que acha ideal, e discutiremos na validação.

Análise: a nossa solução está focada em um pequeno software, com poucos registros. Mas na expansão do mercado, **que modificações poderiam ser implementadas para melhores resultados, segurança, consistência dos dados?** Pense e traga para discussão na validação, assim como outras modificações, ideias que tiver.

CONTINUANDO...

Agora que criou o relacionamento podemos desenvolver a segunda etapa desta Ot que é a implementação das **Views** com as seguintes questões:

1. Existem usuários que utilizam o sistema do supermercado, que não podem ter acesso ao salário dos vendedores, como você resolveria essa situação?

2. Crie uma View que apresente a data da vendas e a descrição dos produtos que foram vendidos por dia e ordene pela data mais recente.

Resultado:

Result Grid			Filter Rows:
	data_venda	descricao	
▶	2021-11-04	Escova dental	
	2021-07-10	Creme dental	
	2021-07-09	Lençol 180 fios	
	2021-07-08	Escova dental	
	2021-07-08	Creme dental	
	2021-07-07	Escova dental	
	2021-07-07	Lençol 180 fios	
	2021-01-23	Escova dental	
	2021-01-23	Creme dental	
	2021-01-23	Lençol 180 fios	

3. Crie uma View que apresenta a quantidade de vendas que foram realizadas.

Resultado:

Result Grid		Filter Rows:
	Quant_Vendas	
▶	30	

4. Imagine alguma outra situação onde seja interessante criar uma view, dentro da proposta em que estamos trabalhando e faça-a.

Nesta OT aprendemos sobre a estrutura do DER - Diagrama de Entidade e Relacionamento e como utilizar as VIEWS para fazer consultas dinâmicas no banco de dados.

Até a próxima OT !!!