Banco de Dados e Relacionamento Rais - Dia 4

Felipe Fernandes Akme-re Almeida

Agenda

- Banco de Dados
 - First Subsection

Banco de Dados - Conceito

Conceito

- Coleção de dados armazenados em uma maquina.
- Base que pode ser acessada por softwares para consultas e atualizações.

Outline

- Banco de Dados
 - First Subsection



Banco de Dados Exemplos





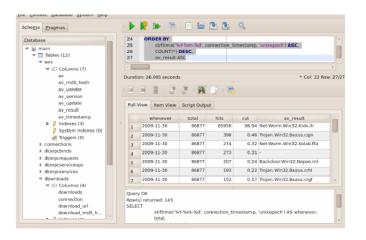






Ferramenta

SQLiteman - Ferramenta gráfica para gerenciar o Banco



SQLite 3 Default Rails

- Banco de Dados Simples.
- Apenas para Estudo.
- Não deve ser usado em projetos robustos.
- Banco de dados localizado em um unico arquivo.



Banco de Dados

Conceitos Iniciais

- Bancos Possuem o que?
 - Usuários Autenticação
 - Schemas Organização
 - Tabelas Armazenamento



- Tabelas
 - Estruturas de armazenamento para os dados.
 - Schemas Organização.
 - Tabelas Armazenamento.

Tabela

Tabela: Dividas.

CONTA	VALOR
Luz	100.50
Agua	50.55
Telefone	45.50

Index e Chave Primária

Tabela: Dividas.

ID	CONTA	VALOR
1	Luz	100.50
2	Agua	50.55
3	Telefone	45.50

Chave Estrangeira

Chave Estrangeira - Conceito

 Index Especial que liga duas Tabelas para melhor aproveitamento

Relacionamentos

Tipos

- 1 x 1
- 1 x N
- \bullet N \times N

Cardinalidade

1 e 1

Tabela: Pessoas.

ID	NOME	NASCIMENTO
1	Rodrigo Andrade Leal	01/09/1994
2	Felipe Almeida Zamora	05/10/1990

Tabela: Documentos.

ID	IDENTIDADE	CPF	PES-ID
55	55997-65	555.999.777	2
56	56587-65	544.455.545	1

Cardinalidade

1 e 1

Tabela: Pessoas.

ID	NOME	NASCIMENTO	DOC-ID
1	Rodrigo Andrade Leal	01/09/1994	56
2	Felipe Almeida Zamora	05/10/1990	55

Tabela: Documentos.

ID	IDENTIDADE	CPF
55	55997-65	555.999.777
56	56587-65	544.455.545

For Further Reading I



A. Author.

Handbook of Everything.

Some Press, 1990.



S. Someone.

On this and that.

Journal of This and That, 2(1):50–100, 2000.