

			1 601
Introd		ao curso	
	uuau	au Lui su	UE JUL



- Objetivos do curso
- Aprender a linguagem SQL
   Aprender a modelar, normalizar, criar e interagir com bancos de dados
- Público alvo
  - Programadores e desenvolvedores de software
  - Administradores de bancos de dados
  - Professores e estudantes de bancos de dados
- Requisitos
  - Conhecimentos básicos de programação
- Aptidões após o curso
  - Modelar, normalizar e criar bancos de dados para suas aplicações
  - Interagir com bancos de dados

# Introdução ao curso de SQL



- Faz parte deste curso
  - Ensinar a criar e modelar bancos de dados
  - Ensinar a normalizar um banco de dados
  - Ensinar a interagir com bancos de dados

  - Linguagem SQL ANSI
    Avaliações vs. aulas práticas
- Não faz parte deste curso

  - Ensinar integração do SQL com Java, PHP ou outras linguagens
     Ensinar a operar PostgreSQL, Oracle, SQL Server, Firebird ou outros

# Introdução ao curso de SQL



- Quem é a Softblue
  - Empresa on-line especializada em cursos de programação
  - Atua desde 2003 com treinamentos
- Instrutor: André Milani
  - Graduado em Ciência da Computação
  - Pós-graduado em Business Intelligence

  - Atua desde 2002 com desenvolvimento de aplicações web
  - Autor dos seguintes livros da editora Novatec:

    - MySQL Guia do Programador
       PostgreSQL Guia do Programador
       Construindo Aplicações Web com PHP e MySQL
  - Programando para iPhone e iPad
    Atua desde 2003 com treinamentos
  - Mais de 100.000 downloads na AppStore





- Mecanismos de armazenamento de dados
- Conjunto de informação com estrutura regular
- Bancos de dados não relacionais
  - Arquivos estruturados
- Bancos de dados relacionais
  - Dados organizados em tabelas
  - Tabelas podem se relacionar com outras tabelas
  - Menor espaço de armazenamento
  - Maior velocidade de acesso aos dados
  - Padrão mundialmente utilizado





#### Bancos de dados

Ferramentas que permitem o armazenamento e manipulação de dados organizados em forma de tabelas

### Tabelas

Forma de organização de dados formada por linhas e colunas

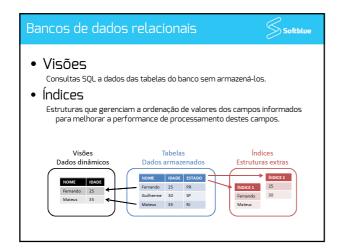
### Colunas

Campos que formam um registro

# Linhas

Registros ou tuplas

Tabela PROD			
PRODUTO		PREÇO	
TV		1000	
DVD Player		290	
Bluray Player		490	
Tabela CLIEN		S ADE	ESTADO
Fernando	25		PR
	25		PR SP





Introdução ao SQL Softblue				
<ul> <li>SQL (Structured Query Language)         <ul> <li>Linguagem Estruturada de Consulta</li> </ul> </li> <li>Formada pelo conjunto das linguagens:</li> </ul>				
<ul> <li>DDL (Data Definition Language): Linguagem de Definição de Dados</li> <li>DML (Data Manipulation Language): Linguagem de Manipulação de Dados</li> <li>DQL (Data Query Language): Linguagem de Consulta de Dados</li> </ul>				
DCL (Data Control Language): Linguagem de Controle de Dados     DTL (Data Transaction Language): Linguagem de Transação de Dados				
SQL  DDL  DML  DQL  DCL  DTL				

