

PostgreSQL - Desenvolvedor

Carga horária: 22 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA
CNPJ: 06.156.637/0001-58
Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72
São Paulo - SP

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Introdução

- Bem-vindo!
- SQL
- Breve história do PostGreSQL
- O PostGreSQL hoje

2 - Preparação do ambiente

- O que iremos instalar?
- Obtendo o instalador do PostGreSQL para todas as plataformas

3 - Bancos de dados e schemas

- O que são banco de dados?
- O que são schemas?
- ▶ Primeiros contatos com o PostGreSQL Duração: 00:06:51
- ▶ Criando bancos de dados Duração: 00:03:25
- ▶ Criando e utilizando schemas Duração: 00:05:20
- 📦 Questionário 3 questões

4 - Tabelas

 O que são tabelas?

 Criando tabelas no PostgreSQL

 Tipos de dados

 Restrições em colunas

 Definição de valores-padrão com a cláusula DEFAULT

 Chaves primárias

 O que são tabelas e entidades? Duração: 00:05:24

 Tipos de dados no PostgreSQL: numéricos inteiros Duração: 00:05:42

 O conceito de precisão vs o conceito de escala Duração: 00:02:33

 Tipos de dados no PostgreSQL: pontos flutuantes exatos Duração: 00:10:19

 Tipos de dados no PostgreSQL: pontos flutuantes inexatos Duração: 00:08:35

 Tipos de dados no PostgreSQL: seriais Duração: 00:04:17

 Tipos de dados no PostgreSQL: moedas Duração: 00:03:42

 Tipos de dados no PostgreSQL: cadeias de caracteres Duração: 00:11:30

 Tipos de dados no PostgreSQL: tipos de caracteres especiais Duração: 00:02:21

 Tipos de dados no PostgreSQL: data e hora Duração: 00:13:23

 Tipos de dados no PostgreSQL: booleanos Duração: 00:03:09

 Tipos de dados no PostgreSQL: binários Duração: 00:04:16

 Criando tabelas no PostgreSQL Duração: 00:10:03

 Apagando tabelas no PostgreSQL Duração: 00:02:11

 Restrições NOT NULL e definição de valores padrão para colunas com DEFAULT Duração: 00:05:33

 Definição de chaves primárias e utilização do tipo SERIAL Duração: 00:05:05

 Alterando tabelas já criadas Duração: 00:02:53

 Adicionando verificações com restrições CHECK Duração: 00:05:35

 Garantindo que os dados de uma coluna não irão repetir com a restrição UNIQUE Duração: 00:03:05

 A diferença entre uma constraint UNIQUE e uma PRIMARY KEY Duração: 00:04:42

 Questionário 4 questões

5 - Manipulando informações em tabelas

📄 Inserindo dados	
📄 Exibindo os dados de uma tabela	
📄 Operadores de comparação	
📄 Alterando dados	
📄 Excluindo dados	
📄 Aliases	
📄 A cláusula DISTINCT	
📄 Ordenação de registros com a cláusula ORDER BY	
📄 Explorando a cláusula WHERE	
▶ Inserindo tuplas em tabelas	Duração: 00:10:35
▶ Realizando as primeiras projeções com SELECT	Duração: 00:03:26
▶ Atualizando tuplas em tabelas	Duração: 00:06:31
▶ Removendo tuplas de uma tabela	Duração: 00:04:41
▶ Projeções personalizadas com filtros no PostgreSQL	Duração: 00:03:08
▶ O significado semântico do NULL no PostgreSQL	Duração: 00:05:44
📄 Questionário	5 questões

6 - Relações e chaves estrangeiras

📄 O que são chaves estrangeiras?	
▶ O conceito de cardinalidade nas relações entre entidades	Duração: 00:11:47
▶ Definição de chaves estrangeiras no PostgreSQL	Duração: 00:06:03
▶ Alterando colunas pré-existentes e recuperando a data atual	Duração: 00:05:01
▶ Definindo colunas com base em enumeradores	Duração: 00:06:06
▶ Alterando schemas no PostgreSQL	Duração: 00:08:45
▶ Uma discussão sobre relações com cardinalidade máxima (N/N)	Duração: 00:13:05
📄 Questionário	3 questões

7 - Obtendo dados de várias tabelas: cláusula JOIN

 O que fazer quando as informações vêm de mais de uma tabela?

 Junções

 GROUP BY

 HAVING

 Dados de múltiplas tabelas com a cláusula WHERE

Duração: 00:12:52

 Unindo tabelas com INNER JOIN

Duração: 00:11:18

 Unindo tabelas e atribuindo diferentes pesos às entidades com as cláusulas LEFT JOIN e RIGHT JOIN

Duração: 00:11:37

 Agrupando e ordenando dados com GROUP BY e ORDER BY

Duração: 00:08:42

 Por que funções sumarizadoras permitem receber uma coluna de referência?

Duração: 00:05:56

 Questionário

3 questões

8 - Visões

 O que são visões?

 O que é uma view?

 Criando views no PostgreSQL

 Criando views e views materializadas no PostgreSQL

Duração: 00:25:05

 Questionário

3 questões

9 - Funções

 O que são funções?

 Funções personalizadas (user-defined functions)

 Criando a primeira função no PostgreSQL

Duração: 00:24:10

 Criando funções que interagem com o banco de dados

Duração: 00:13:36

 Criando funções que podem retornar resultsets

Duração: 00:24:23

 Criando uma stored procedure... como uma função!

Duração: 00:23:58

 Estados de erros, tratamento de erros e transações em funções do PostgreSQL

Duração: 00:22:48

 Questionário

6 questões

10 - Triggers

📄 O que são triggers?

📄 Recuperando informações dos eventos dentro das triggers

▶ Criando triggers no PostGreSQL

Duração: 00:19:45

▶ Triggers multi-eventos e variáveis internas das triggers no PostGreSQL

Duração: 00:19:48

📦 Questionário

3 questões

11 - Conclusão

📄 Conclusão

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .
