SQL (частина 1)

Kypc: PostgreSQL № уроку: 2

Засоби навчання: PgAdmin — графічний додаток

Огляд, ціль та призначення уроку

Надати теоретичний матеріал по SQL. Навчити учнів створювати бази даних та таблиці за допомогою DDL команд.

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Знати визначення SQL
- Встановлювати PostgreSQL та PqAdmin на комп'ютер
- Створювати бази даних
- Створювати таблиці

Зміст уроку

- 1. Що таке структурована мова запитів SQL.
- 2. Складові частини SQL: DDL, DML, DCL, TCL.
- 3. DDL команди: CREATE, DROP, ALTER.
- 4. Встановлення PostgreSQL на комп'ютер.
- 5. Встановлення PgAdmin.
- 6. Ролі Баз Даних.
- 7. Створення першої Бази Даних.
- 8. Створення першої таблиці.

Резюме

- SQL мова програмування, яка була розроблена для роботи з реляційними базами даних.
- SQL містить такі оператори: Data Definition Language, Data Manipulate Language, Data Control Language, Transaction Control Language.
- DDL оператори дозволяють створювати, змінювати та видаляти окремі об'єкти в базі.
- PgAdmin дозволяє вводити запити, передавати їх в PostgreSQL та бачити результати.

Закріплення матеріалу

- Що таке SQL?
- Які основні 4 види операторів ви знаєте?
- За допомогою якої команди можна створити базу даних?
- Навіщо потрібні ролі в PostgreSQL?

Додаткове завдання

Завдання

Створіть базу даних та додайте до неї декілька таблиць. Видаліть та перейменуйте одну із колонок у таблиці.



Title: PostgreSQL

Lesson: 2

itvdn.com

Tel. 0 800 750 312

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Ознайомтесь з інтерфейсом графічної програми PgAdmin.

Рекомендовані ресурси

DDL команди

https://sites.google.com/site/prgimr/sql/ddl-commands---create---drop---alter

Для встановлення PostgreSQL

https://www.postgresql.org/download/

https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads

Для встановлення pgAdmin

https://www.pgadmin.org/download/

Документація про Ролі

https://www.postgresql.org/docs/current/user-manag.html



Title: PostgreSQL

Lesson: 2

itvdn.com