

Wstęp do baz danych

Poziom podstawowy



PostgreSQL

Agenda:

- Wprowadzenie do baz danych
 - Omówienie podstawowych zagadnień związanych z bazami danych, omówienie rodzajów baz, charakterystyki oraz wykorzystanych technologii dla poszczególnych rozwiązań bazodanowych.
 - Omówienie uniwersalnego oprogramowania DBMS - database management system, czym dobre oprogramowanie tego typu powinno się charakteryzować, jaką funkcjonalność powinno zawierać, przegląd oprogramowania dostępnego na rynku.
 - Omówienie interfejsu oraz funkcjonalności DBMS.
 - Praca z DBMS, ustawienia, wskazówki, instalacja wymaganych sterowników, tworzenie spraw, import oraz export wyników pracy, definiowanie połączeń z wybraną bazą danych
 - Wprowadzenie do środowiska Docker.
 - Instalacja oraz konfiguracja środowiska Docker na lokalnej maszynie.
 - Omówienie funkcjonalności platformy, podłączenie DBMS z zdaną instancją Docker.
 - Utworzenie testowej bazy danych oraz zarządzanie bazą za pośrednictwem DBMS.
 - Omówienie typów danych występujących najczęściej w bazach danych.
 - Wprowadzenie do języka SQL.
 - Tworzenie własnych skryptów z wykorzystaniem języka SQL
 - Przeszukiwanie bazy/tabel za pomocą słów kluczowych
 - Zabezpieczenie wybranych danych, export z bazy oraz import do środowiska testowego w celu analizy.
 - Omówienie następującej terminologii: Metadane, Reversing Engineering,
 - Diagramy ER, Database dump, Docker, CSV, DML, DDL czy Git
- **Czas: 2 dni**