## Bazy Danych II

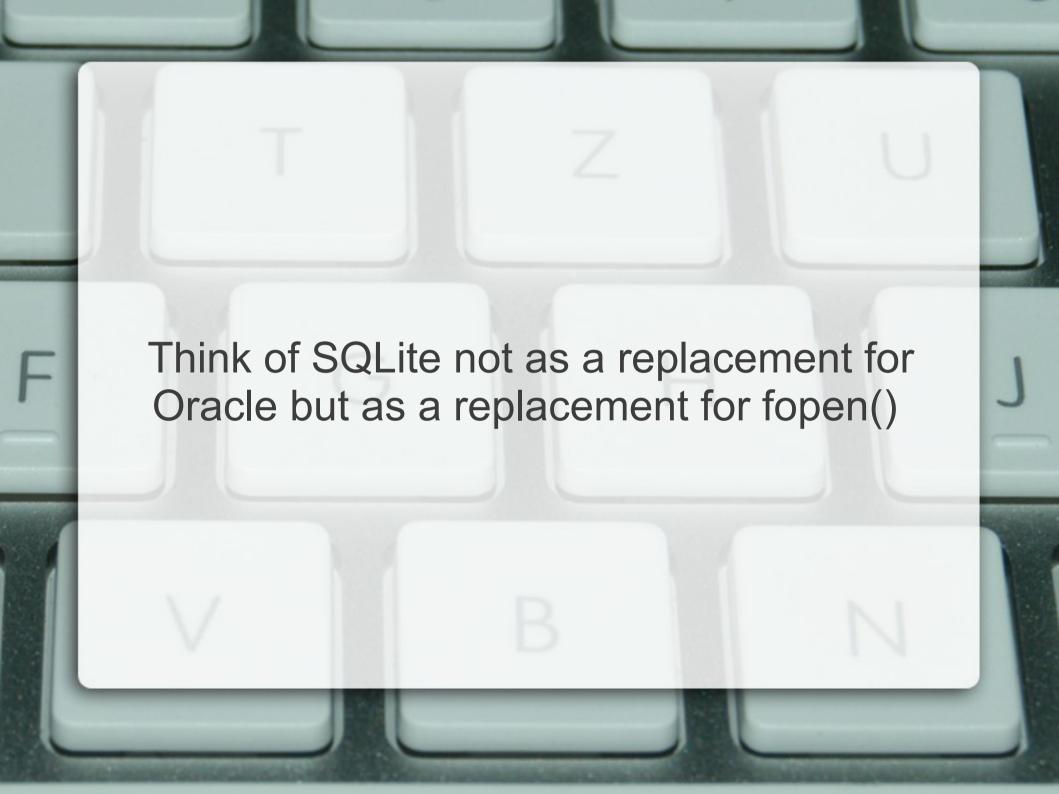
SQLite + Ruby on Rails Z bazą danych Northwind

Anna Głocka & Arkadiusz Szczerba 2013 @AGH



## SQLite – wstęp

- Twórca: Dwayne Richard Hipp
- Wersja alfa: 29 maja 2000
- Wersja 1.0: 17 sierpnia 2000
- Wersja 3.7.16.2, najnowsza 12 kwietnia 2013
- Wersja użyta w projekcie 3.7.9.2 natywna dla Ubuntu 12.10



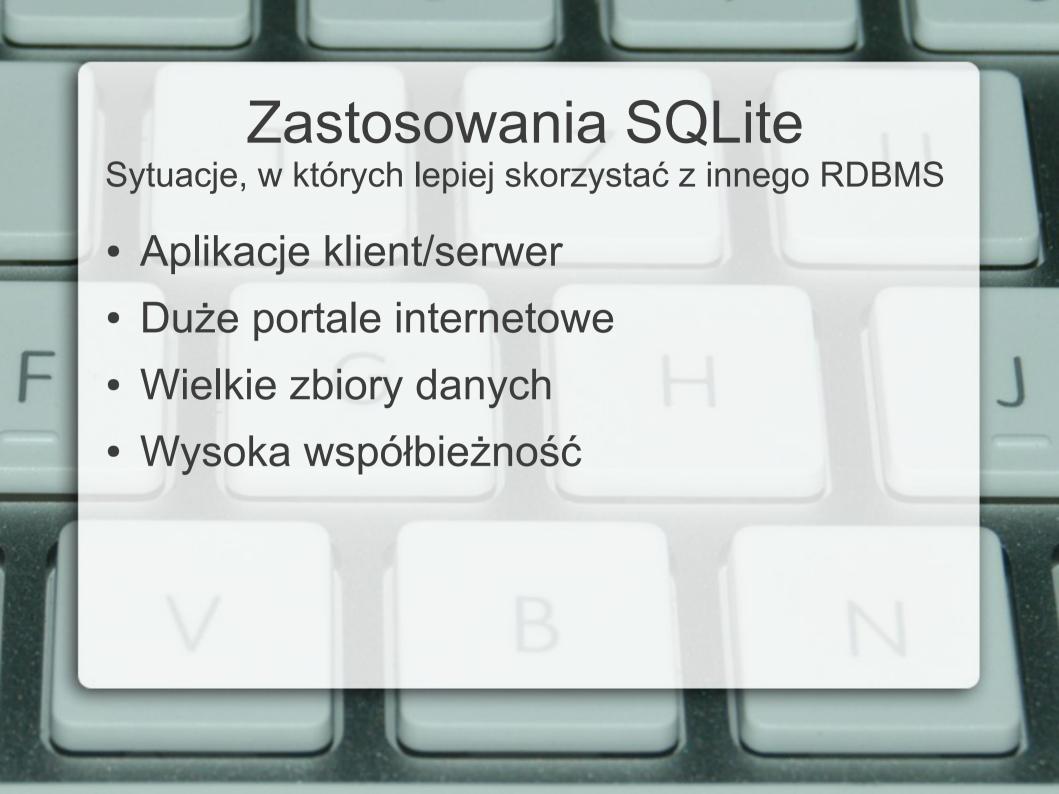
## Cechy wyróżniające SQLite

- Zero konfiguracji
- Brak serwera
- Przenośny, pojedynczy plik z zawartościa bazy danych
- Kompaktowość
- Dynamiczne typowanie
- Rekordy o zmiennej długości
- Czytelny kod źródłowy
- Implementacja większej części SQL92



Sytuacje, w których warto korzstać

- Application File Format
- Gadżety
- Strony internetowe
- Wewnętrzne lub tymczasowe bazy danych
- Command-line'owy tool do analizowania danych
- Nauka







- Twórca: David Heinemeier Hansson
- Pierwsza wersja 2004r.
- Aktualna wersja 3.2.13 18 marca 2013r. z niej korzystamy w projekcie
- Wersja ruby 1.8.7-p352 30 czerwca 2011



- Szybkość, łatwość i przyjemność pisania kodu
- reguła DRY Don't Repeat Yourself
- reguła Convetion over Configuration gotowe wzorce zamiast konfiguracji
- możliwość wrzucania wtyczek



- ActiveRecord mechanizm ORM
- ActionPack odpowiadający za kontrolery i widoki
- ActiveSupport zbiór użytecznych dodatków
- ActionMailer biblioteka do wysyłania emaili.

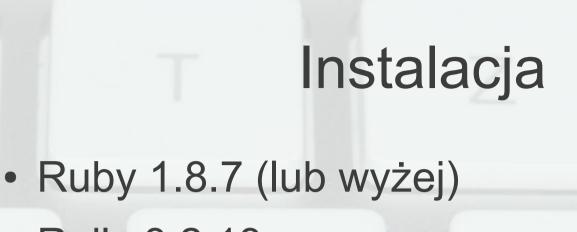




## Ruby on Rails

Obsługiwane bazy

- MySQL
- PostgreSQL
- Oracle
- Microsoft SQL Server
- Sqlite (w wersji 2.x i 3.x)
- IBM DB2
- OpenBase
- Sybase
- Firebird



- Rails 3.2.13
- rails new [app-name]
- Ewentualna instalacja dodatkowych gemów
- done

