

# Postgres - Poradniczek

## Poradniczek - Postgres + Spring Boot

---

### Co trzeba zrobić - postawić swoją lokalną bazę

1. Ściągnąć instalator postgres 10.x z oficjalnej strony
  2. W instalatorze klikać *dalej*, ustawić hasło `postgres` dla admina `postgres`, a port zostawić `5432`
  3. Przed kliknięciem *finish* odznaczyć *StackBuilder* - niepotrzebne nam to
  4. Przechodzimy do folderu instalacyjnego postgresa, dalej do folderu bin, w którym powinien znajdować się tool `createdb`
  5. Otwieramy terminal i tworzymy lokalną bazę:  

```
createdb -h localhost -p 5432 -U postgres clinic_app_db
```
  6. Wpisać hasło dla usera `postgres`, czyli `postgres`
  7. Baza gotowa. Bazami możecie zarządzać z `cmd` (podobnie jak w MySQL) lub z konsoli `pgAdmin4` (program powinien być zainstalowany domyślnie, jeżeli nic nie zmienialiście).
- 

### Korzystanie w Springu

Jeżeli postawiliście bazę i widzicie ją w `pgAdmin`, to **więcej nie trzeba robić**. Spring już został skonfigurowany. Dodałem ją w pliku `application.properties`:

```
#JDBC
spring.session.jdbc.initialize-schema=always

#JPA
spring.jpa.properties.hibernate.dialect =
org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop

#POSTGRESQL
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/clinic_app_db
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password=postgres
spring.datasource.initialization-mode=always
spring.datasource.continue-on-error=true
```

## Ważne

1. `create-drop` oznacza, że przy starcie aplikacji schemat bazy jest tworzony na podstawie encji w kodzie, po zamknięciu aplikacji leci drop. Jest to konfiguracja do programowania i testowania, przed releasem to wykomentujemy.
2. Jeżeli chcecie zapełnić bazę, do folderu resources wstawcie plik o nazwie `data.sql` z odpowiednimi insertami. Przy każdym starcie aplikacji lecą inserty z pliku.