Migracja bazy danych, zaznajomienie się z narzedziem Flyway

1. W PostgreSQL utworzyć nową bazę danych o nazwie „postgresqldb” i schemat o nazwie ”postgresqlschema”
2. Utworzyć nowy projekt maven’owy.
3. W intelij w zakładce Database skonfigurować polaczenie do utworzonej bazy danych i zsynchronizować utworzony schemat(do celów testowych, sprawdzanie zmian po migracji)
4. Dodac maven flyway plugin do pom
5. Utworzyc konfiguracje flyway do bazy danych w pliku flyway.conf
6. Dodać plik migracyjny o nazwie V1\_\_init\_employees.sql
7. W utworzonym pliku V1\_\_init\_employees.sql napisac SQL, który:
8. Utworzy tabele „employees” z atrybutami:

id (klucz glowny, autoinkrementujacy),

name (tekst max 50 znakow, nie może być null),

surname (tekst max 50 znakow, nie może być null)

age (int, nie może być null)

email(tekst max 50 znakow, unikalny, nie może być null),

created\_on(data z czasem, nie może być null)

1. Do tabeli „employees” doda kolumnę „industry” typu int
2. Uruchomic migracje flyway za pomocą komendy(na tym etapie powinno się udac, jeżeli nie to cos jest nie tak 😊)
3. Nastepnie w pliku V1\_\_init\_employees.sql usunac z utworzonej tabeli ograniczenie z kolumny created\_on odnośnie pustych wartości (nie dodając nowego wpisu, po prostu kasując tekst).
4. Uruchomić migracje za pomocą komendy. Jak rozwiazac problem?
5. Stworzyć nowy plik o nazwie pliku V2\_\_add\_employees.sql
6. Za pomocą komendy sprawdzić stan migracji. Jaki jest rezultat w konsoli?
7. W pliku V2\_\_add\_employees.sql napisac SQL, który doda do tabeli „employees” wpis z dowolnymi wartościami dla atrybutow: name, surname, age, email
8. Uruchomić migracje za pomocą komendy. Jaki jest rezultat, udało się czy nie?
9. Dodać plik migracyjny o nazwie V3\_\_remove\_column\_employees.sql
10. Napisać SQL do usunięcia kolumny email z tabeli „employees”
11. Uruchomić migracje za pomocą komendy.
12. W Main, za pomocą interfejsu JDBC utworzyć polaczenie do bazy danych
13. Pobrac i wyniki z tabeli „employees” i wyswietlic w konsoli kolumny: id, name, surname, email
14. Jaki jest rezultat i dlaczego?
15. Którą komendą flyway usunąć wszystkie zmiany i dane z bazy danych?