

## ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

### Дано:

#### Сущность «Персона»

1. id — беззнаковое большое целое число
2. last\_name — строка «Фамилия»
3. first\_name — строка «Имя»
4. middle\_name — строка «Отчество»
5. birth\_date — строка «Дата рождения»
6. active — bool «Активный»
7. group\_id — беззнаковое большое целое число, ссылка на группу

#### Сущность «Академическая группа»

1. id — беззнаковое большое целое число
2. title — строка «Название группы»
3. course — число «Курс»
4. faculty — строка «Факультет»
5. archive — bool «В архиве»

### Задание:

1. Сделать модели для сущностей «Персона» и «Академическая группа», обеспечив связь моделей.
2. Сделать миграции для этих моделей. При создании миграции необходимо учесть, что персону часто ищут по ФИО, а группу по названию.
3. Сделать атрибут в модели «Персона», возвращающий количество полных лет персоны.
4. Сделать метод (не важно в каком файле, главное сам метод), возвращающий всех активных персон выбранной неархивной группы:
  1. Вход: id группы.
  2. Выход: коллекция моделей «Персона».
5. Сделать factory-класс для генерирования записей «Персона».
6. Сделать тест, проверяющий корректность работы атрибута, возвращающего количество полных лет персоны из п.3.

### Результат:

1. Файлы созданных моделей.
2. Файл с результатом реализации метода поиска активных студентов.
3. Файлы миграций.
4. Файл factory-класса.
5. Файл с реализацией теста.