

Django, Model, Admin, Swagger, DB

Довольно подробный разговор о старте работы с приложением и добавление необходимых зависимостей

Начало работы с проектом на django + drf

Django

Начало работы с фреймворком

- иницилируем репозиторий
- устанавливаем джанго
- создаем проект
- создаем приложение
- начинаем разработку



Django rest framework

Расширяем возможности django

- Устанавливаем пакет drf
- Управляем работой с REST



Документация

Ссылки на документацию

Django: <https://docs.djangoproject.com/en/5.0/>

DRF: <https://www.django-rest-framework.org/topics/documenting-your-api/>

Models + storage + admin

Хранилище

Подключение хранилища

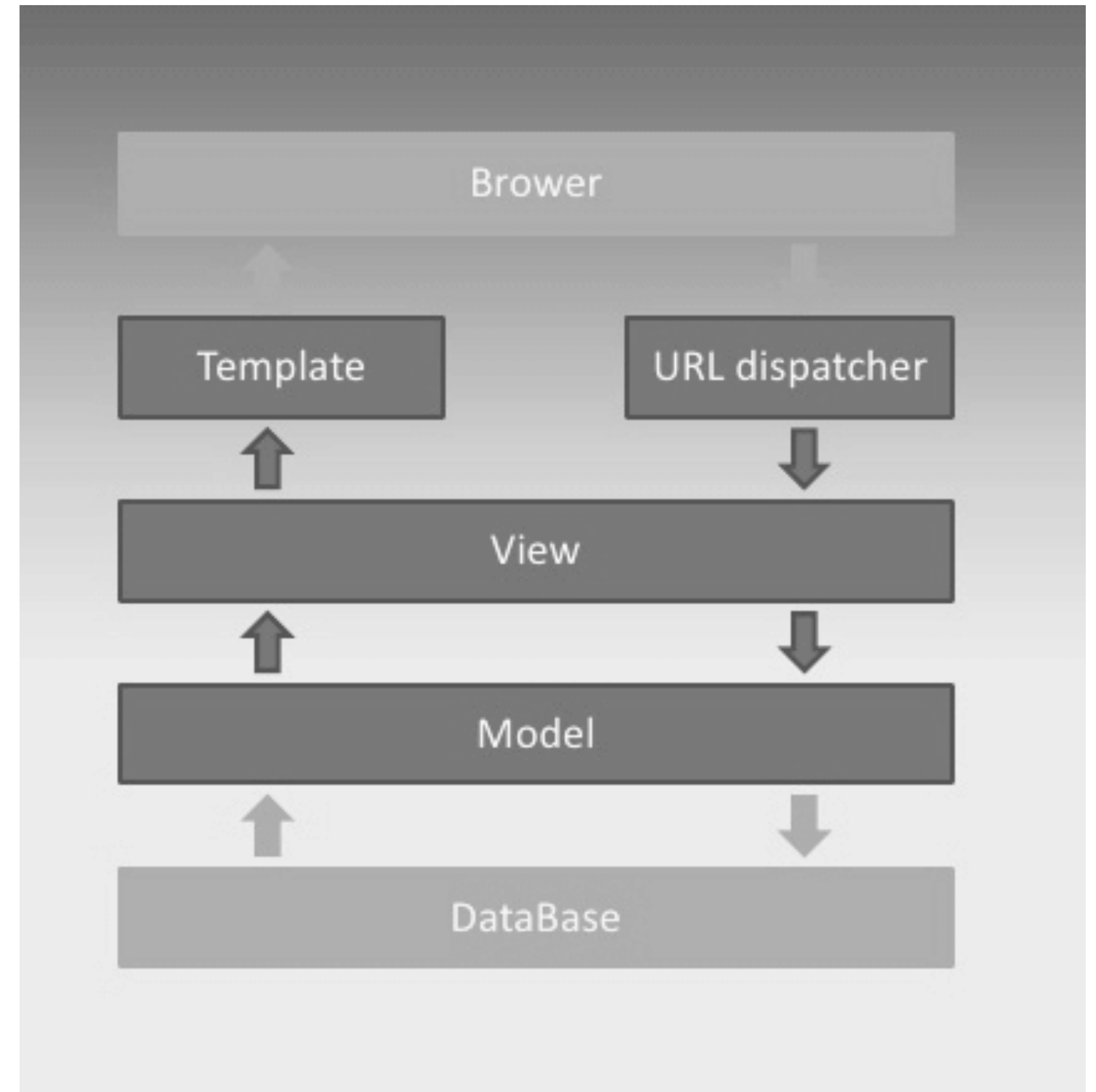
- Определяемся с выбором СУБД
- Продумываем механизм подключения и поднятия хранилища
- Вносим креды в настройки проекта для подключения
- Доставляем пакеты если это необходимо



Model

Модели и таблицы

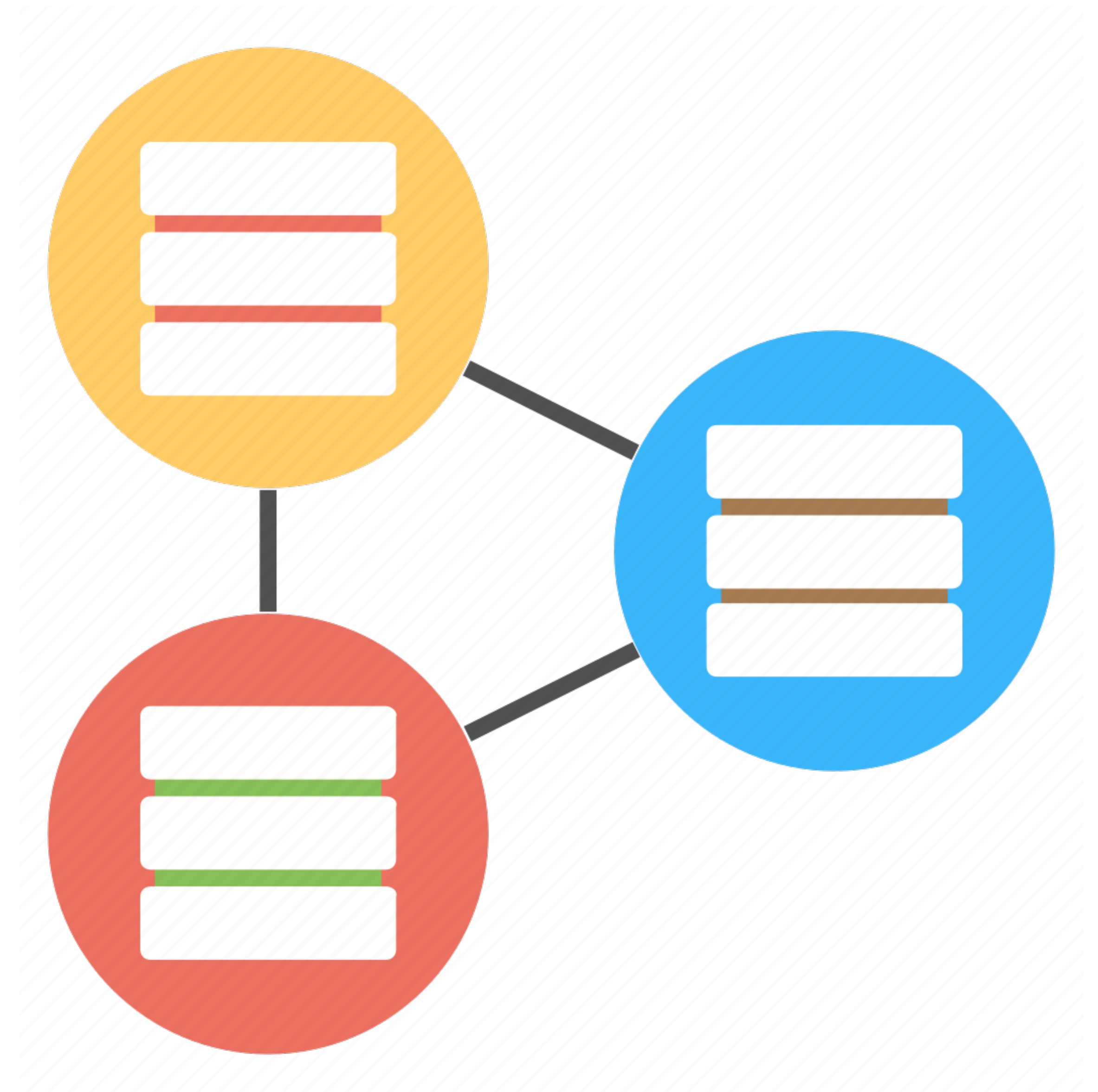
- первым шагом проектируем хранилище
- далее переносим таблицы в модели, описывая типы данных



Relations

Как работают механики связей

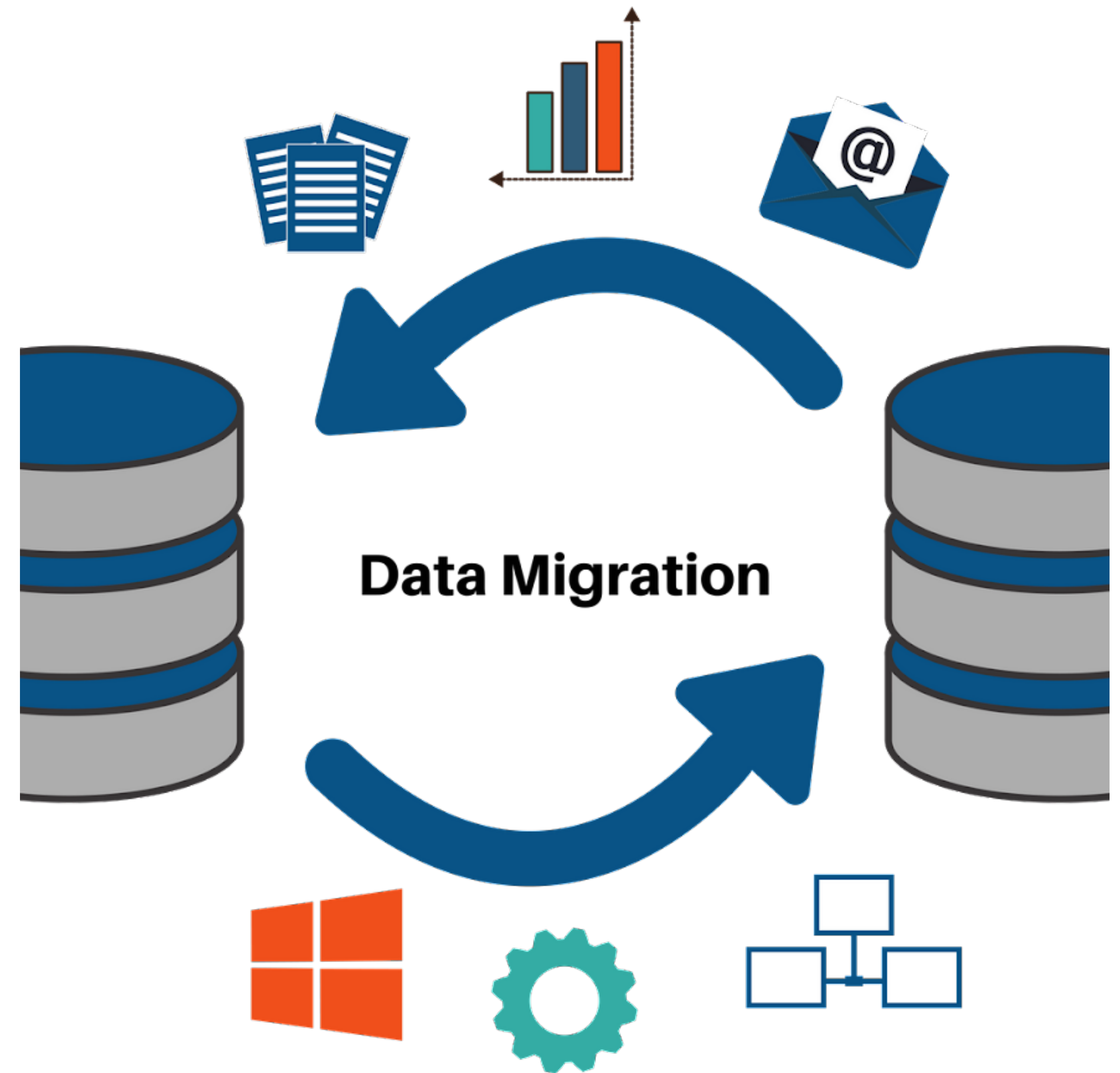
- foreign key - устанавливаем связи из
- null parameter - устанавливаем для любого типа в True где значение в таблицы хранилища опционально, в том числе для связи
- on_delete parameter - механизм удаления зависимых сущностей
https://docs.djangoproject.com/en/5.1/ref/models/fields/#django.db.models.ForeignKey.on_delete



Миграции

Связываем модели и базу

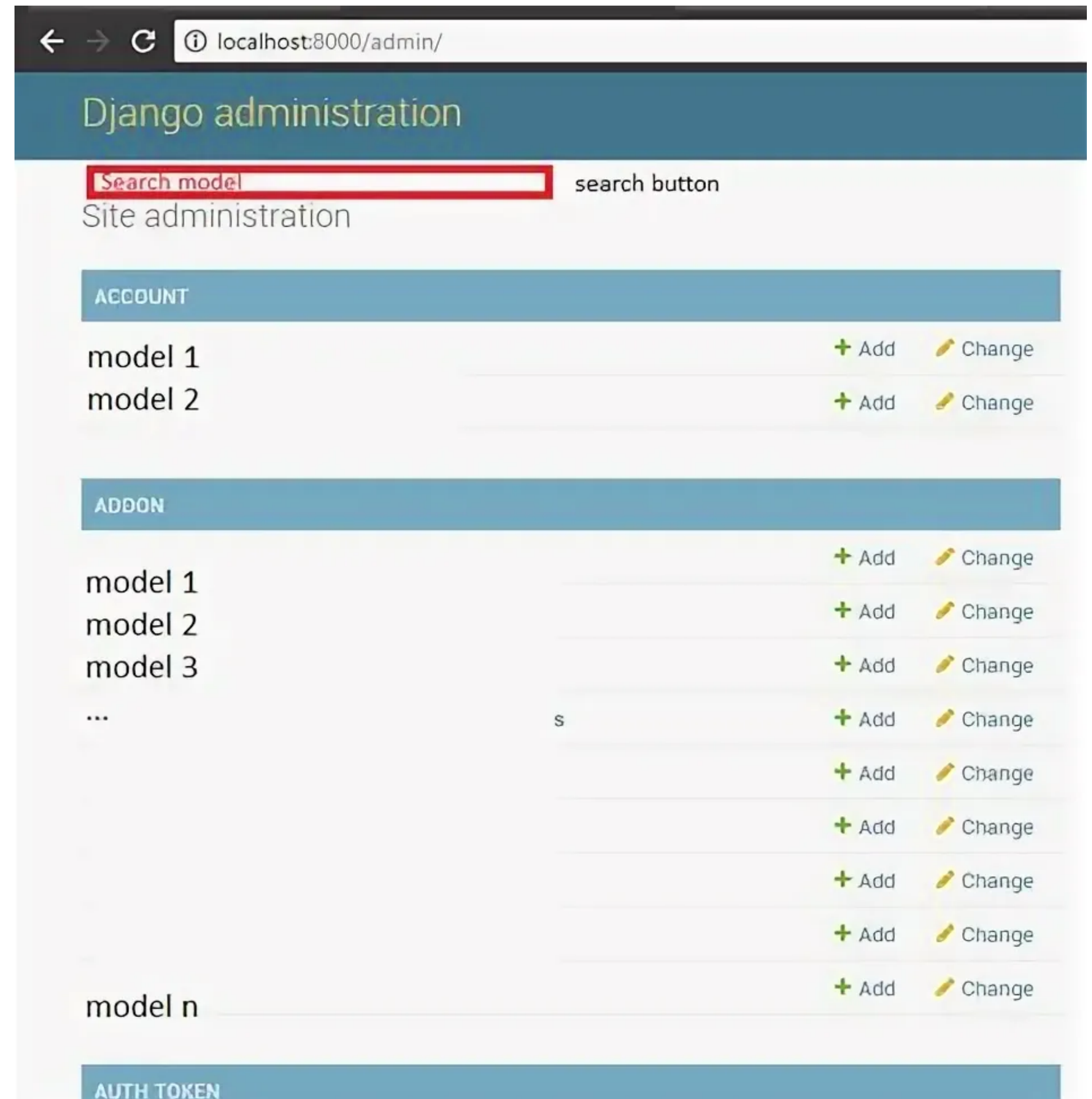
- Создание миграций - необходимо сгенерировать миграции на основе описанных моделей и связей
- Применение миграций - далее необходимо запустить накатку миграций, чтобы данные проросли в табличку



Админ-панель

Панель управления моделями

- добавление моделей в админку
- далее управление моделями из панели - CRUD и доступы.



Пользователи

Работа с ролями из админки

- Необходимо уметь создавать супер-пользователя для начала работы с админкой
- Далее создаем пользователей в админке и можем ими управлять
- Можем делать связь с базовым пользователем



Swagger

Спецификация

Работа с генерацией UI

- необходимо установить пакет для сваггера
- необходимо добавить yasg файл с роутами для подключения апи
- необходимо добавить сам роутинг



Полезные ресурсы

Что можно посмотреть в свободное время для улучшения понимания

Неплохой плейлист с базовыми вещами по drf:

[https://www.youtube.com/playlist?
list=PLA0M1Bcd0w8xZA3KI1fYmOH_MfLpiYMRs](https://www.youtube.com/playlist?list=PLA0M1Bcd0w8xZA3KI1fYmOH_MfLpiYMRs)

О том, как подключить swagger + redoc и автодоку для API:

<https://www.youtube.com/watch?v=vRRIKPiRoqA>