

# LESSON 8

SPRING BOOT: IMPLEMENTING REST CONTROLLERS

MENTOR: ANDREY POMELOV

# SPRING BOOT: IMPLEMENTING REST CONTROLLERS

---

- Spring MVC
- DispatcherServlet
- HttpServlets 101
- What is Rest?
- Rest Controllers

## DISPATCHERSERVLET

---

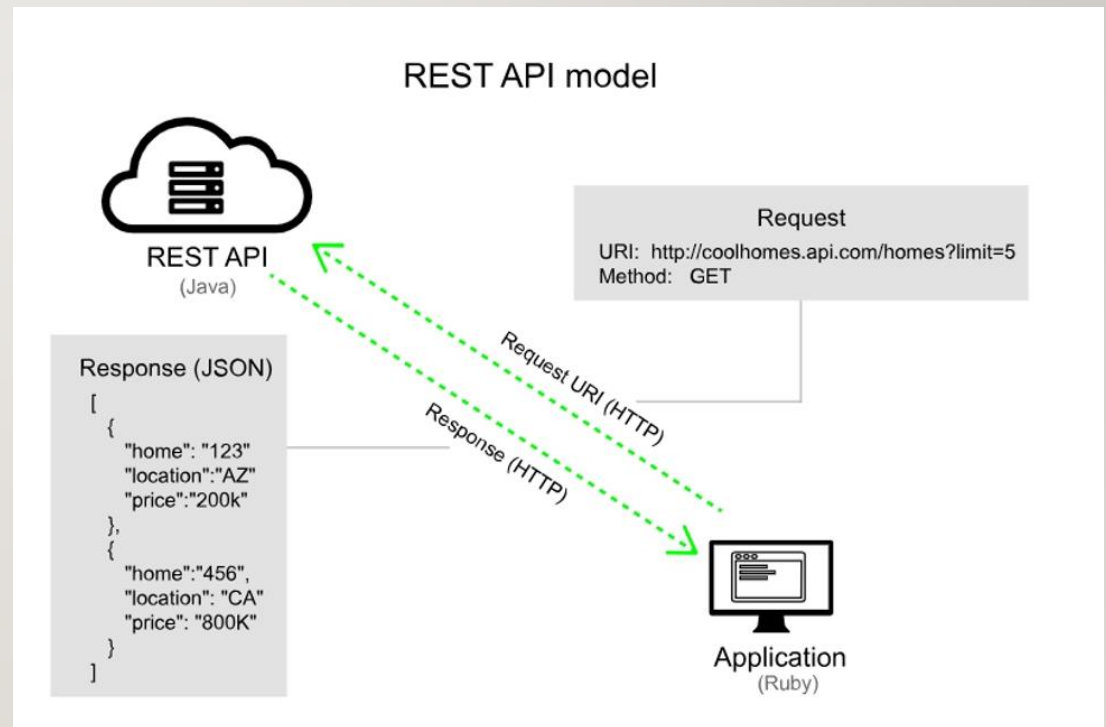
**DispatcherServlet** (Controller) - это главный контроллер в приложении Spring MVC, который обрабатывает все входящие запросы и передает их для обработки в различные методы в контроллеры.

При написании веб-приложений на Java с использованием Spring или без него (MVC/Boot) вы в основном имеете в виду написание приложений, которые возвращают два разных формата данных:

- **HTML** → Ваше веб-приложение создает HTML-страницы, которые можно просматривать в браузере.
- **JSON/XML** → Ваше веб-приложение предоставляет сервисы RESTful, которые генерируют JSON или XML. Сайты с большим количеством Javascript или даже другие веб-сервисы могут затем использовать данные, которые предоставляют эти сервисы.

# WHAT IS REST?

REST (от англ. Representational State Transfer — «передача состояния представления») – это общие принципы организации взаимодействия приложения/сайта с сервером посредством протокола HTTP.





## WHAT IS REST?

---

Всё взаимодействие с сервером сводится к 4 операциям (4 — это необходимый и достаточный минимум, в конкретной реализации типов операций может быть больше):

- Получение данных с сервера (обычно в формате JSON, или XML);
- Добавление новых данных на сервер;
- Модификация существующих данных на сервере;
- Удаление данных на сервере

## REST CONTROLLERS

---

Аннотация Spring **RestController** — эта аннотация применяется к классу, чтобы пометить его как обработчик запросов. Аннотация Spring `RestController` используется для создания веб-сервисов RESTful с использованием Spring MVC. Spring `RestController` заботится о сопоставлении данных запроса с определенным методом обработчика запросов. Как только тело ответа генерируется из метода обработчика, оно преобразует его в ответ JSON или XML.