

Ruby on Rails

Урок 3

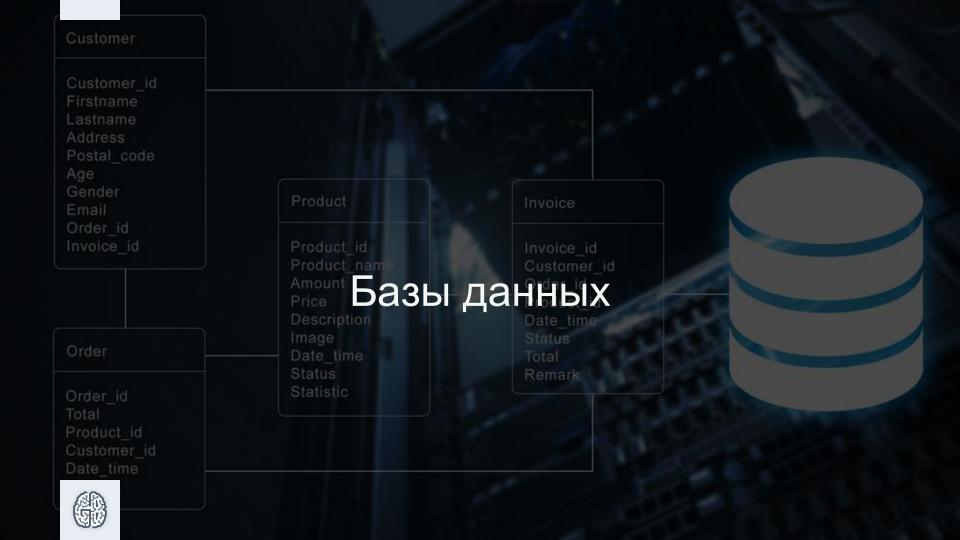
Модели

Базы данных. СУБД PostgreSQL. Модели. Генератор моделей. Миграции. Валидация.

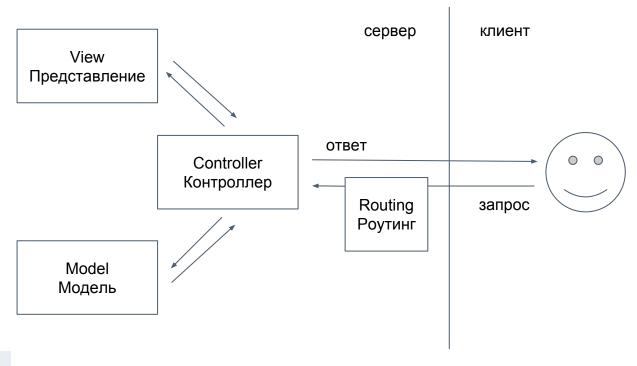
План урока

- Базы данных
- ActiveRecord
- Консоль Ruby on Rails
- Соглашения
- Валидации
- Остальные модели



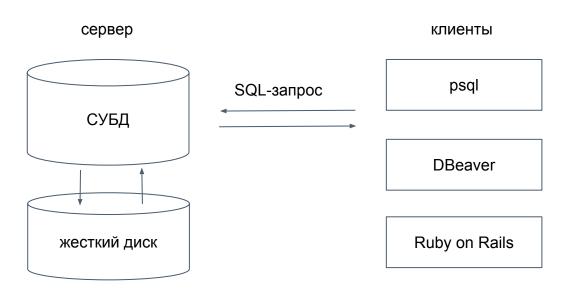


MVC





Клиент-серверное взаимодействие





CRUD-операции

- Create создание
- Read чтение
- Update обновление
- Delete удаление



Таблицы

Строка

Таблица users				
id	first_name	last_name		
1	Максим	Кузнецов		
2	Игорь	Симдянов		
3	Сергей	Голышев		
4	Дмитрий	Котеров		
5	Алексей	Костарев		

Столбец



Таблица articles				
id	•••	user_id		
1		2	1	
2		5	1	
3		1		
4		1	1	
5		1	1	
6		5	-	
7		2	1	
8		4	1	
9		3	1	

	Таблица users		
	id	first_ name	last_name
1	1	Максим	Кузнецов
	2	Игорь	Симдянов
/	3	Сергей	Голышев
/ /	4	Дмитрий	Котеров
	5	Алексей	Костарев

Первичный и внешний ключи



Коммерческие СУБД









Свободные СУБД











NoSQL базы данных



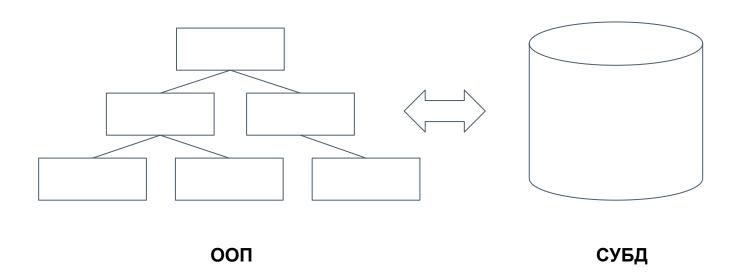








ORM: object-relational mapping





Паттерн ActiveRecord

- Класс таблица
- Объект строка
- Атрибут объекта элемент строки

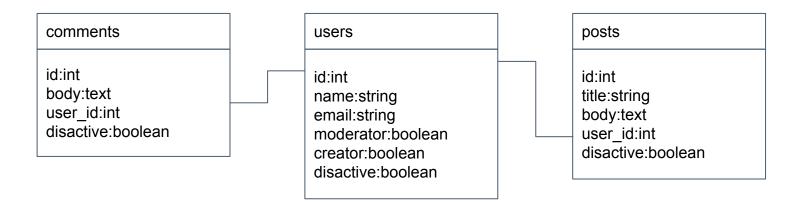


Проектируем блог

Какие данные будем хранить?



Схема





Консоль Ruby on Rails

Соглашения, валидации и остальные модели



Домашнее задание

- **1.** Напишите валидации для моделей сообщений (Post) и комментариев (Comment).
- **2.** Установите и настройте какой-либо клиент для управления базой данных, например DBeaver.



Домашнее задание

- **2.** Создайте rake-задачу, которая бы заполняла таблицы пользователей, сообщений и комментариев тестовыми данными.
- 3. *Добавьте таблицу (marks) для хранения оценок пользователей (users) к сообщениям (posts). «*» Задание повышенной сложности (по желанию).



