



TheWatcher

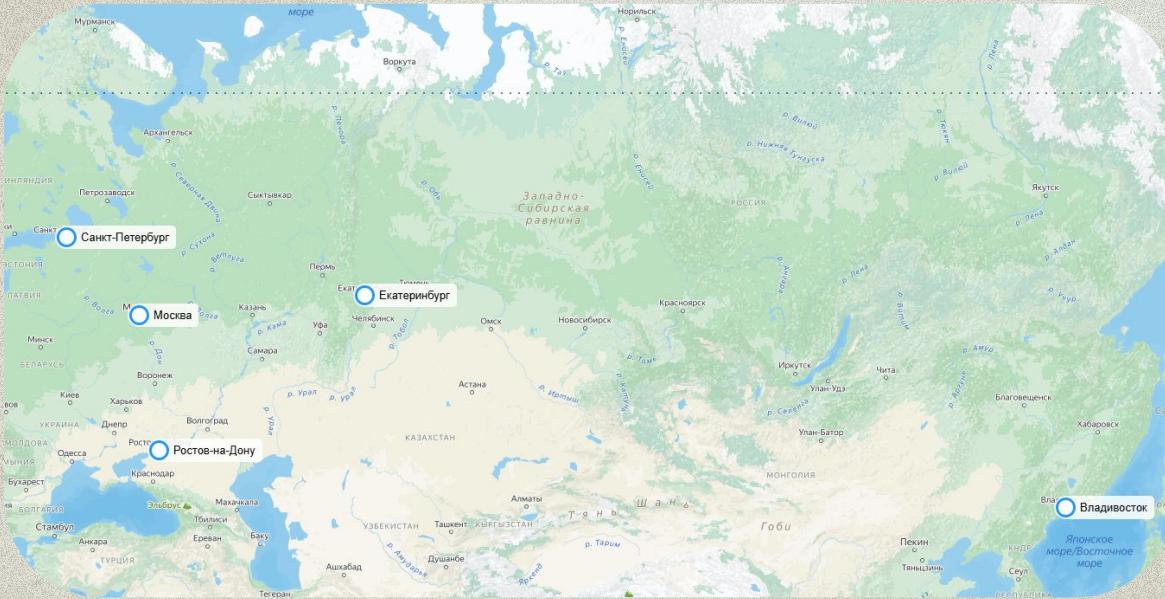
—
Онлайн-
кинотеатр
—

ХОДЫРЕВ РОМАН
ГРУППА WEB-31

Задачи

1. Создать доступный онлайн-кинотеатр с небольшой стоимостью подписки
2. Обеспечить быстрый и бесперебойный доступ пользователей к контенту
3. Сделать возможным просмотр контента в разном качестве
4. Создать продвинутую рекомендательную систему
5. После выхода на рынок составить конкуренцию аналогам

Дата-центры



Доменные зоны:

- thewatcher.ru
- thewatcher.by
- thewatcher.us

А также:

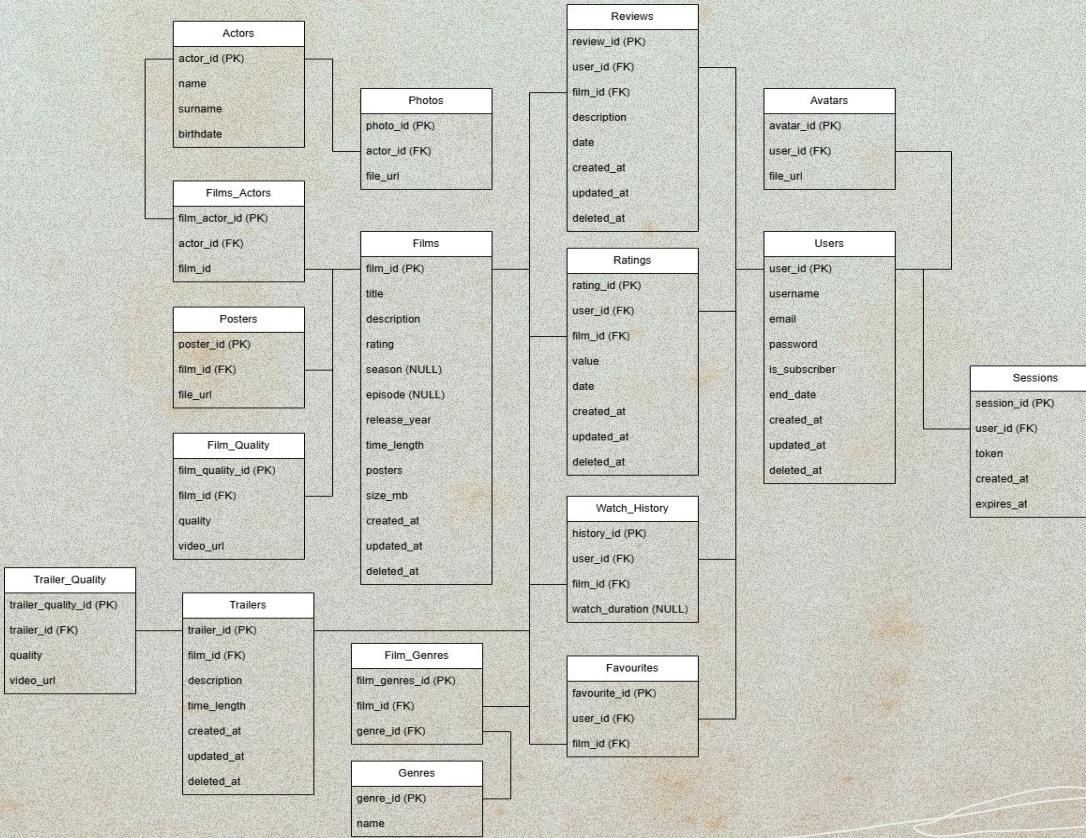
- m.thewatcher.ru

Балансировка по Anycast
DNS

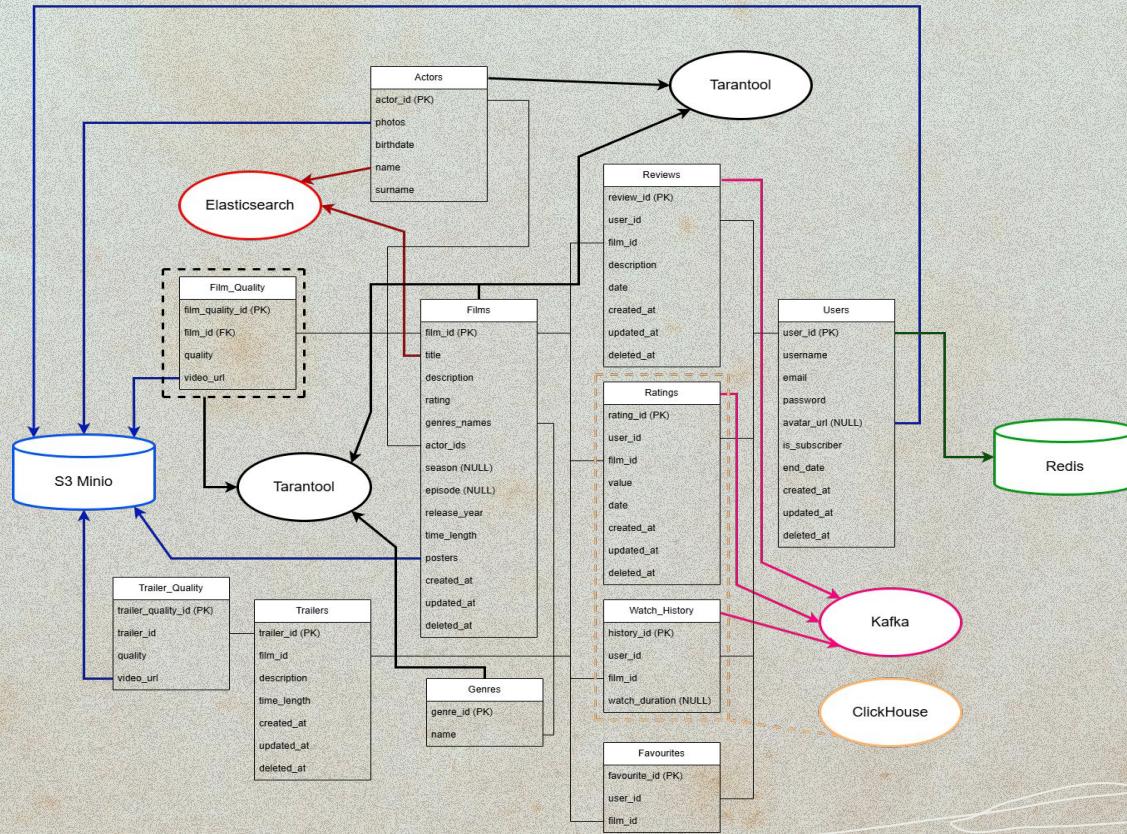
Локальная балансировка



Логическая схема Бд



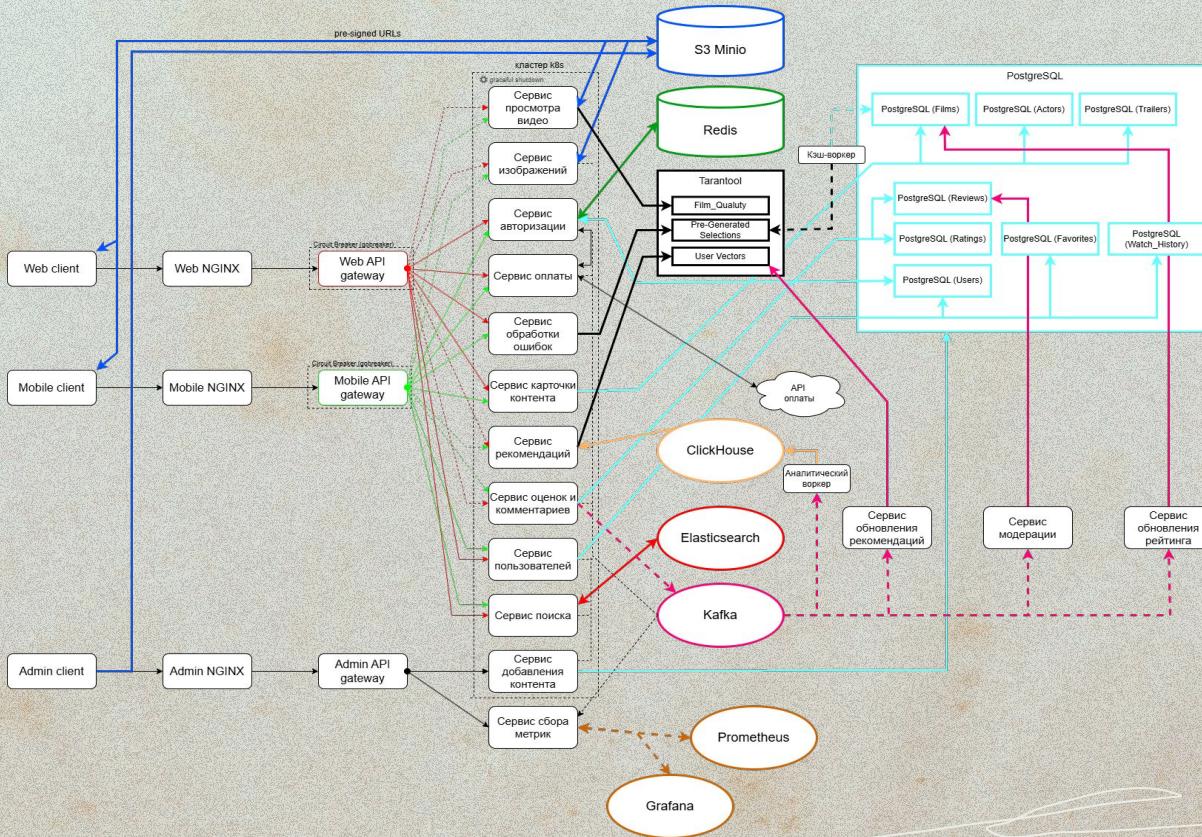
Физическая схема Бд



Технологии

- **Go** – для написания API Gateway и микросервисов
- **React** – для быстрой и простой разработки интерфейса
- **TypeScript** – для строгой типизации и избегания случайных ошибок
- **Vite** – для мгновенной сборки и быстрого обновления фронта
- **PostgreSQL** – для хранения структурированных данных
- **ClickHouse** – для аналитики и быстрого выполнения сложных запросов
- **Kafka** – для асинхронной передачи пользовательских событий
- **Redis** – для хранения сессий и кэширования данных
- **Tarantool** – для быстрого доступа к агрегированным данным
- **S3 (MinIO)** – для хранения медиафайлов и документов
- **Nginx** – для проксирования, SSL-терминации и балансировки
- **ElasticSearch** – для полнотекстового поиска по данным
- **Odyssey** – для балансировки подключений к PostgreSQL
- **Kubernetes (k8s)** – для запуска и масштабирования контейнеров
- **Prometheus** – для сбора метрик с сервисов
- **Grafana** – для визуализации и анализа метрик в реальном времени

Схема проекта





Спасибо за
внимание

