



PostgreSQL Advanced

Защита проекта

Тема: ИС для склада на PostgreSQL и Yandex Cloud



План защиты

Легенда

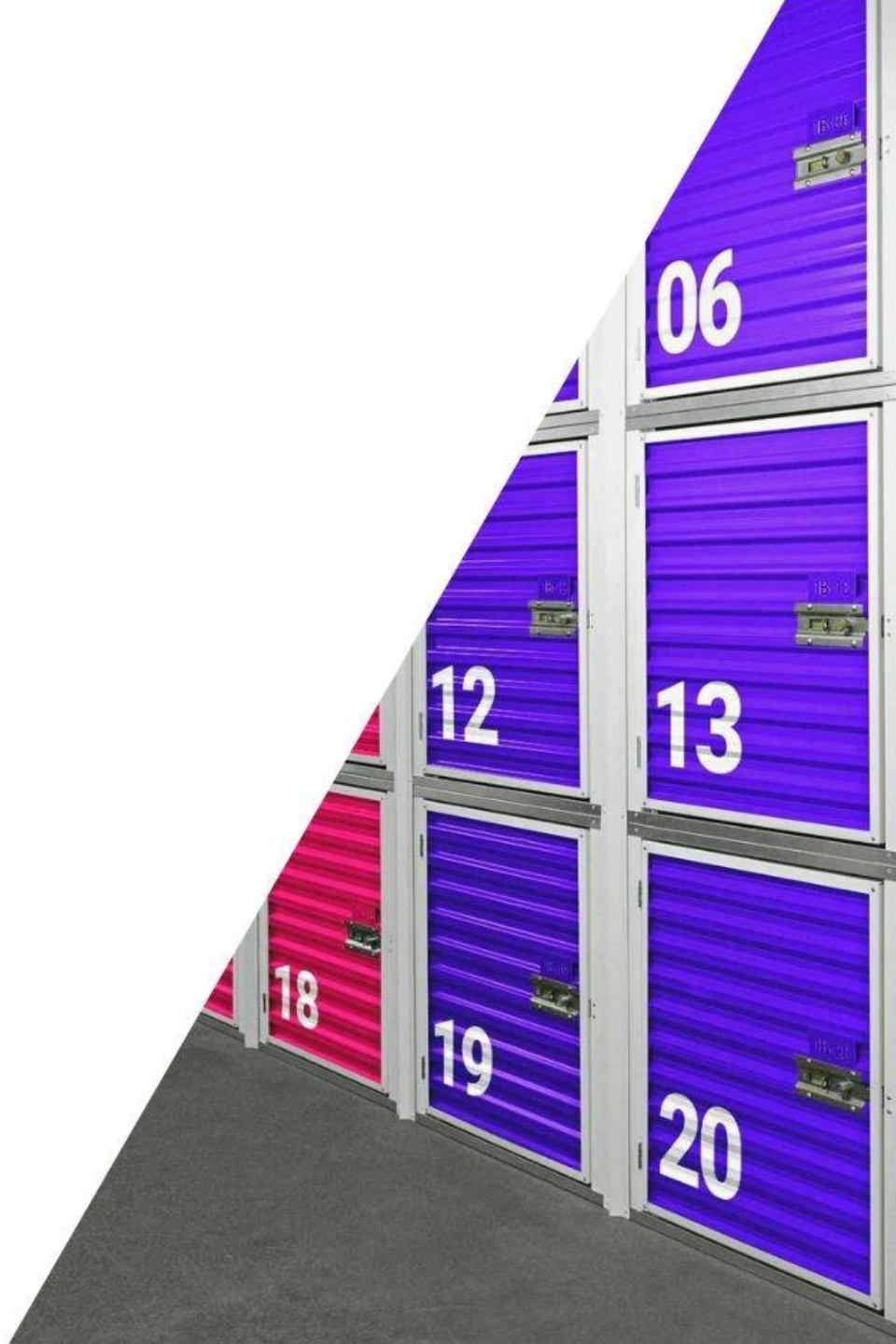
Бизнес процесс

Архитектура БД

Архитектура ИС

Дополнения

Выводы



Легенда

1. Подвальное помещение жилого дома
2. Боксы с bluetooth замками
3. Много клиентов
4. Необходимо быстро запустить MVP и спроектировать БД с учётом будущего роста



Бизнес – процессы



Пользователь



Видит свой договор и боксы. Может открыть бокс удалённо. Может отправить письмо об изменении договора. Имеет доступ на чтение к таблице договоры, боксы и транзакции по своему id



Бухгалтер



Заводит клиентов и договоры. Следит за оплатой. Работает с просроченной задолженностью. Полный доступ к таблицам клиенты, договоры, боксы, транзакции.

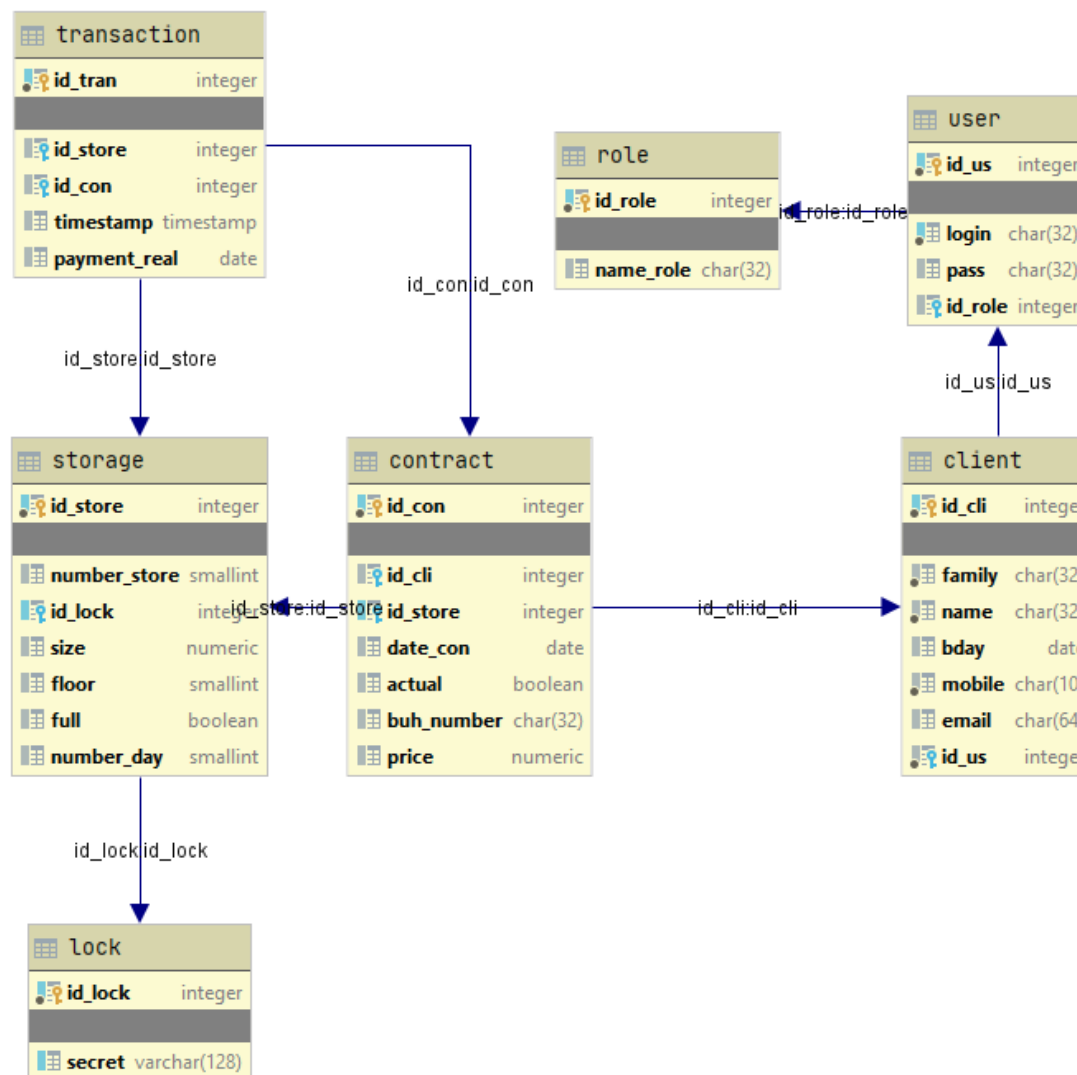


Админ

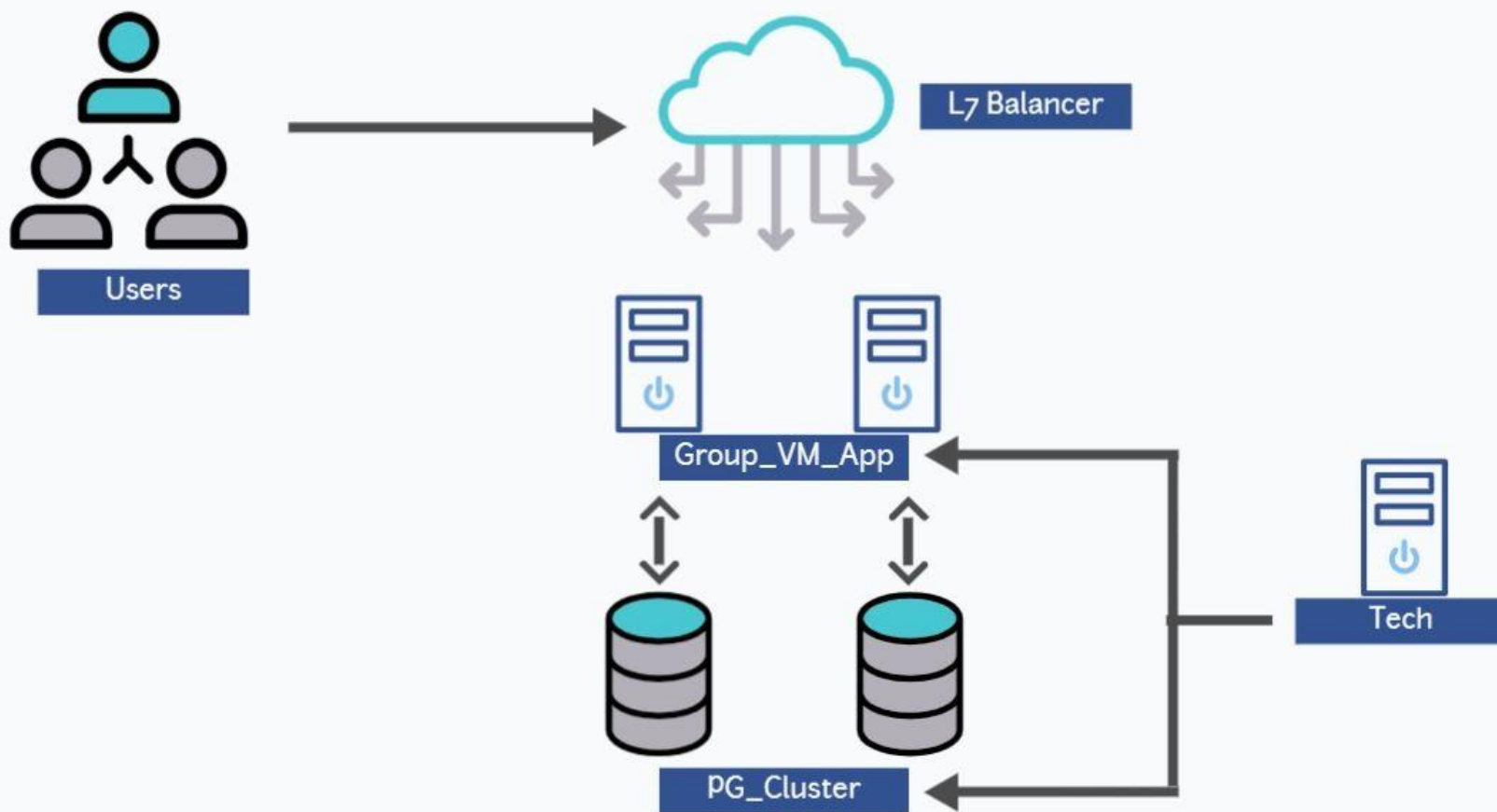


Следит за пользователями и замками. Полный доступ ко всей БД.

Архитектура БД



Архитектура ИС



Дополнения про Tech/Back/Front

1. VM Tech для скриптов в Crone. На неё вешаем всё, что не относится к БД и АПП.
Примеры: Автоматическое заполнение таблицы Transaction, Уведомление бухгалтера при просрочке договора > 3 дней, Уведомление клиента при просрочке договора > 7 дней и т.д.
2. Back на Node.js, реализована авторизация и CRUD
3. Front на Vue.js, реализована частично. Большой объём работы

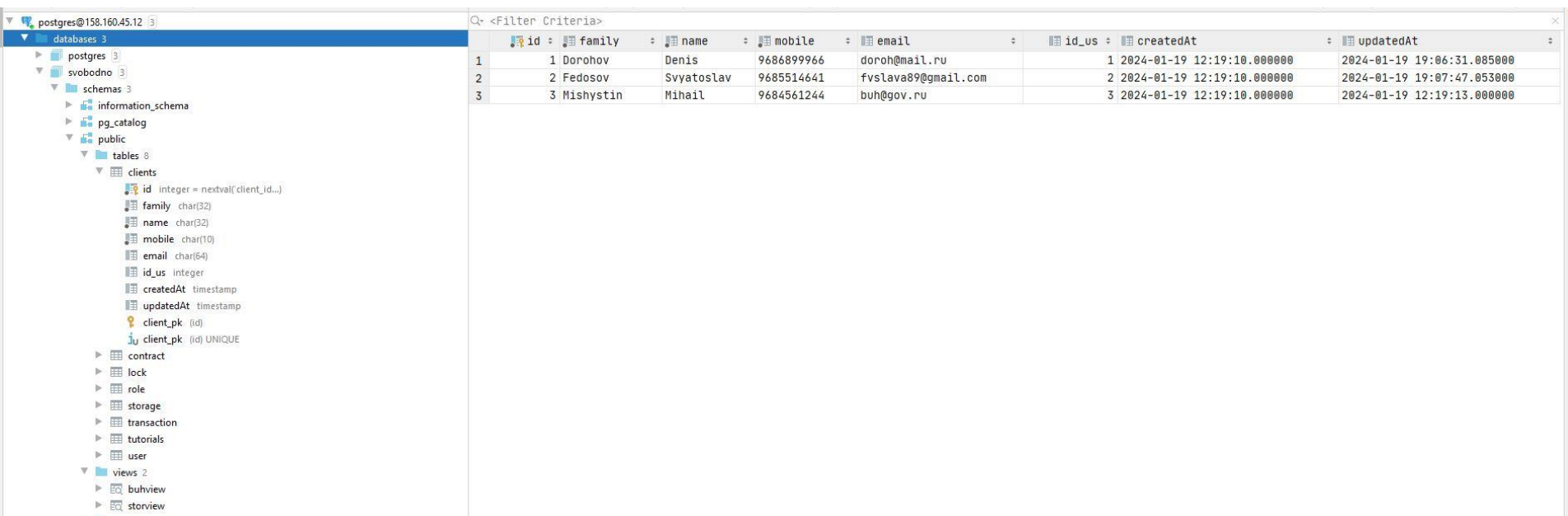
Что получилось

1. База
2. Регистрация и авторизация
3. Бэк CRUD для Клиентов

<http://158.160.113.227:8080/api/clients>

4. Фронт CRUD для Клиентов

<http://158.160.113.227:8081/clients>



The screenshot displays a PostgreSQL database interface. On the left, a tree view shows the database structure, including a 'clients' table. The table's schema is detailed as follows:

- id**: integer = nextval('client_id...')
- family**: char(32)
- name**: char(32)
- mobile**: char(10)
- email**: char(64)
- id_us**: integer
- createdAt**: timestamp
- updatedAt**: timestamp
- client_pk**: (id)
- client_pk**: (id) UNIQUE

On the right, a query window shows the data for the 'clients' table, filtered by criteria. The data is as follows:

id	family	name	mobile	email	id_us	createdAt	updatedAt
1	Dorohov	Denis	9686899966	doroh@mail.ru	1	2024-01-19 12:19:10.000000	2024-01-19 19:06:31.085000
2	Fedosov	Svyatoslav	9685514641	fvslava89@gmail.com	2	2024-01-19 12:19:10.000000	2024-01-19 19:07:47.053000
3	Mishystin	Mihail	9684561244	buh@gov.ru	3	2024-01-19 12:19:10.000000	2024-01-19 12:19:13.000000

Выводы и планы по развитию

1. Для быстрого запуска продуктов YC незаменим
2. Node.js просто космос
3. Для прода хорошо иметь интеграцию с почтой для алертов

1. Доделать frontend
2. Интеграция ИС и API bluetooth замков
3. Секционирование таблицы Transactions



**Спасибо за
внимание!**