

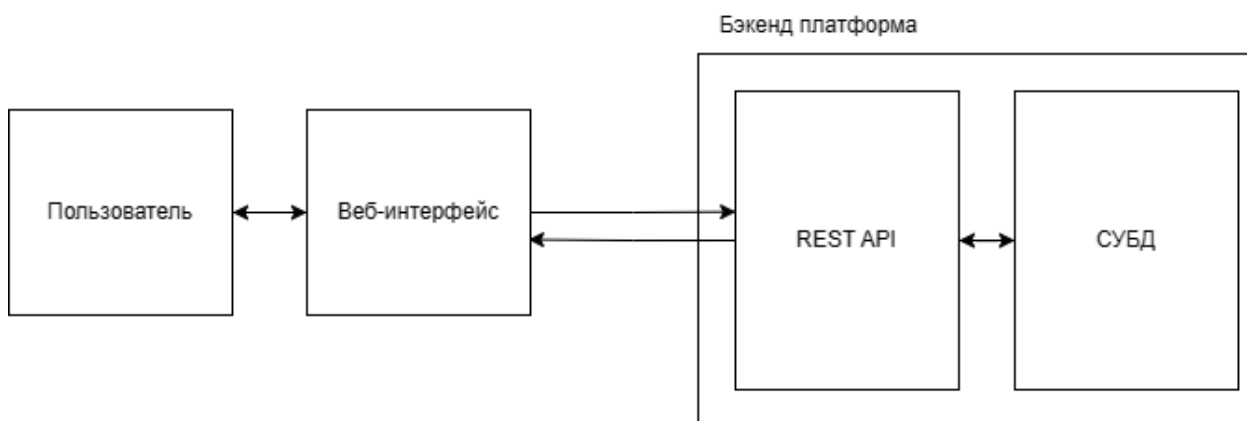
ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОЭС 360 ЛК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ПРОВЕРКИ.

Программное обеспечение «ОЭС 360 ЛК» построено на базе Клиент-серверной модели архитектуры.

Сервер — набор различных модулей построенной на базе фреймворка Django на языке программирования Python. Используется архитектурный подход REST API, это позволяет стандартизировать работу программных интерфейсов, сделать их более удобными и производительными.

Клиент — в качестве клиента используется разработанный веб-интерфейс с использованием языков программирования JavaScript и TypeScript на базе фреймворка Angular.

Схема технической архитектуры.



Для запуска некоторых компонентов системы используется контейнеризация на базе ПО Docker.

В качестве веб-сервера используется Nginx, который обеспечивает отображение статичных файлов и файлов .html для интерфейсов системы, а также в качестве прокси сервера для REST API.

В качестве БД используется СУБД Postgres 16 версии.

Архитектура БД по некоторым из таблиц изображены в Приложении 1.

Бэкенд часть системы работает в контейнере на базе ОС Linux Debian 12 и Python 3.8. Доступ пользователей в систему осуществляется с помощью ПК или мобильного устройства через приложение веб-браузера, или мобильного приложения для ОС Android и iOS, рекомендованные требования для устройств:

- Персональные компьютеры с операционной системой
 - Windows
 - MacOS
 - Linux

- __Мобильные устройства с операционной системой
 - __IOS 11+
 - __Android 7+
 - __Windows 10

Рекомендуемые web-браузеры:

- __Google Chrome
- __Opera
- __Mozilla Firefox
- __Microsoft Edge

Экземпляр программного обеспечения без технических средств защиты авторских прав или со средствами законного устранения ограничений использования программного обеспечения, установленных путем применения технических средств защиты авторских прав согласно пункту 11 «д» Правил развернут на виртуальной машине.

Для доступа к экземпляру программного обеспечения необходимо перейти по ссылке:

<https://mail.ost.group/files/public/link/access/vXCdTEuacOOIQ3Nlw5SgfrXfe0TAKrTE>

Необходимо скачать архив с экземпляром ПО по указанной ссылке.

Для запуска локальной копии ЛК распакуйте архив и запустите в консоли `./start.sh`

Откройте в браузере: `http://127.0.0.1`

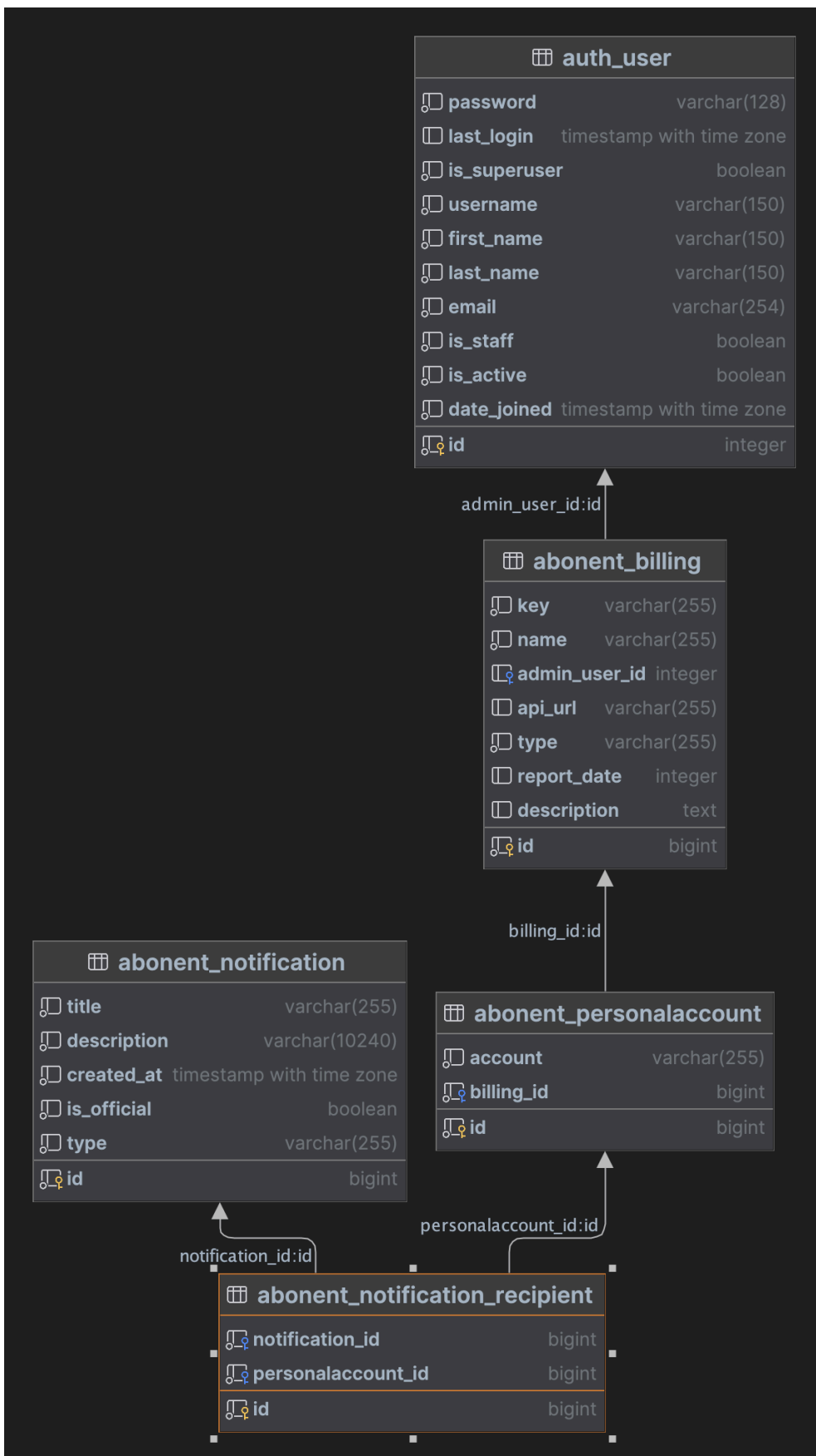
Логин: `test@test.test`

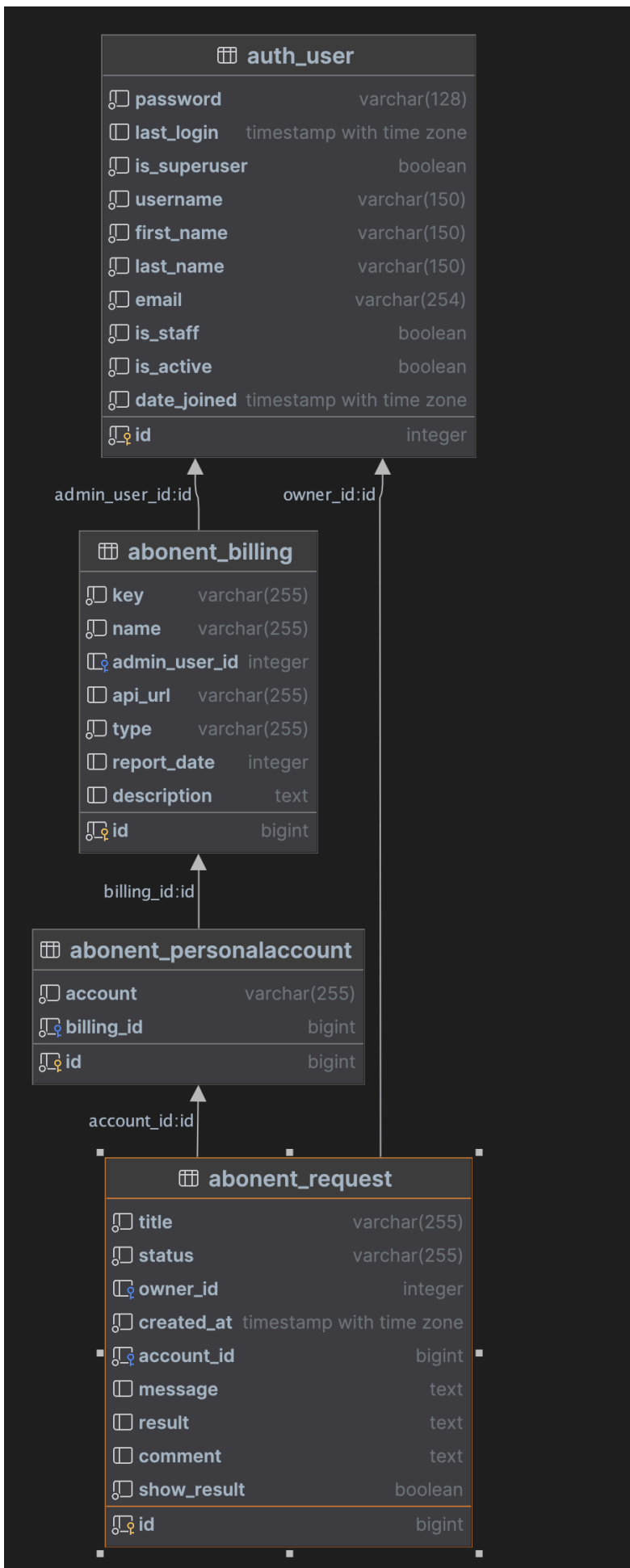
Пароль: `test`

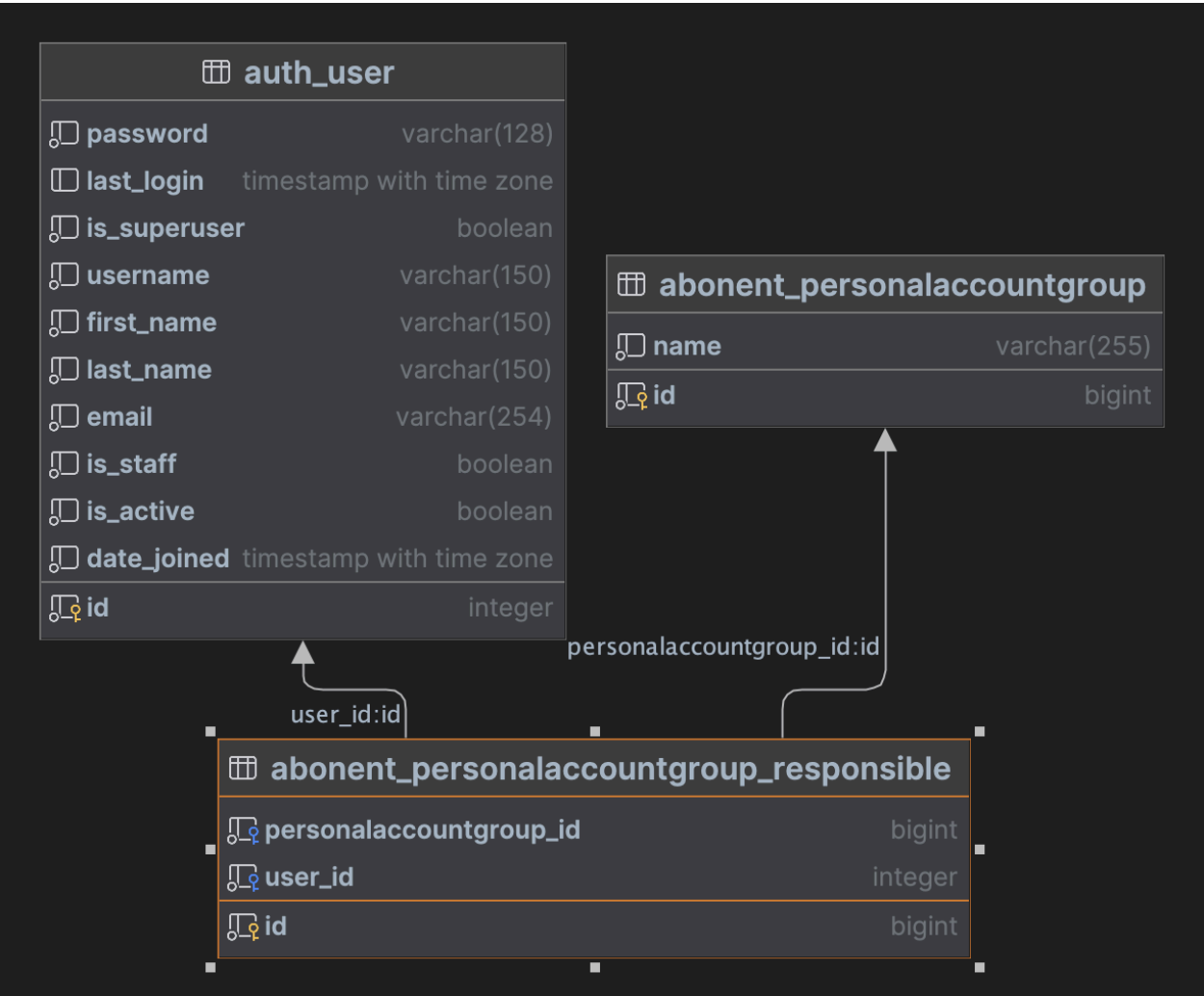
Контакты технических специалистов:

- Сергей Ольшевский
 - E-mail – `solshevski@ost.group`
 - Telegram – `@solshevski`
 - Телефон - `+79295005174`

Приложение 1.







auth_user	
password	varchar(128)
last_login	timestamp with time zone
is_superuser	boolean
username	varchar(150)
first_name	varchar(150)
last_name	varchar(150)
email	varchar(254)
is_staff	boolean
is_active	boolean
date_joined	timestamp with time zone
id	integer

admin_user_id:id

abonent_billing	
key	varchar(255)
name	varchar(255)
admin_user_id	integer
api_url	varchar(255)
type	varchar(255)
report_date	integer
description	text
id	bigint

billing_id:id

abonent_personalaccount	
account	varchar(255)
billing_id	bigint
id	bigint