/clients

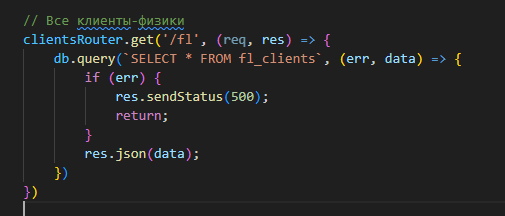


Рисунок 1, обработка запроса на сервере на получение всех данных таблицы fl\_clients, а также соответствующий запрос в базу данных.

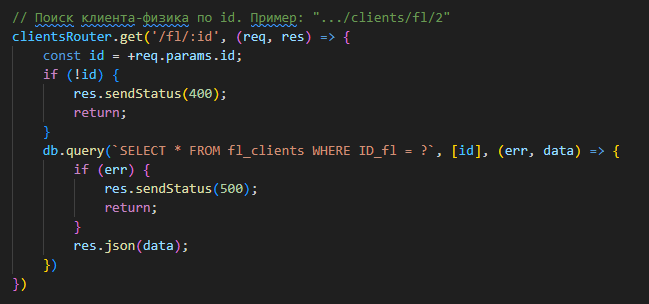


Рисунок 2, обработка запроса на сервере на получение клиента из таблицы fl\_clients по соответствующему id и запрос в базу данных.

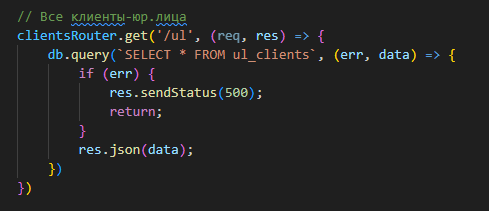


Рисунок 3, обработка запроса на сервере на получение всех данных таблицы ul\_clients, а также соответствующий запрос в базу данных.

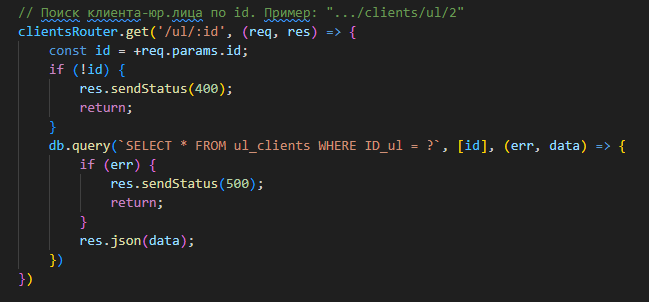


Рисунок 4, обработка запроса на сервере на получение клиента из таблицы ul\_clients по соответствующему id и запрос в базу данных.

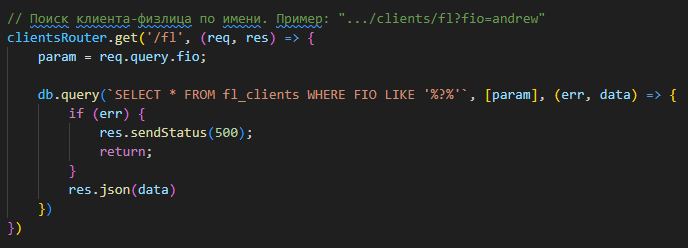


Рисунок 5, обработка запроса на сервере на поиск по ФИО в таблице fl\_clients по частичному совпадению.

/payments

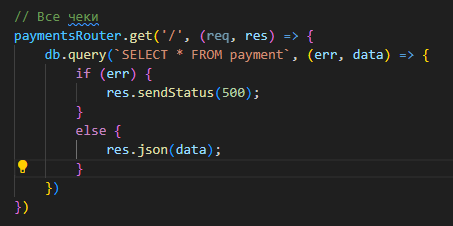


Рисунок 6, обработка запроса на сервере на получение всех чеков из таблицы payment и соответствующий запрос в базу данных.

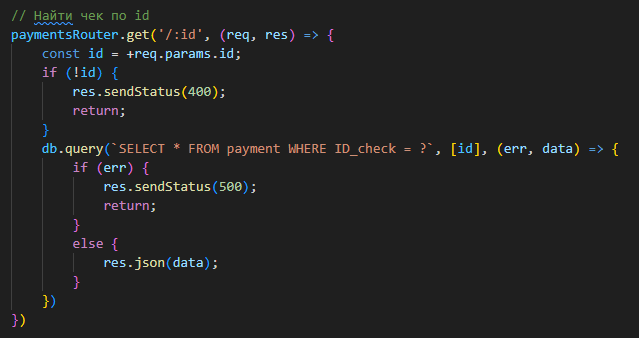


Рисунок 7, обработка запроса на сервере на получение конкретного чека по id\_check из таблицы payment и соответствующий запрос в базу данных.

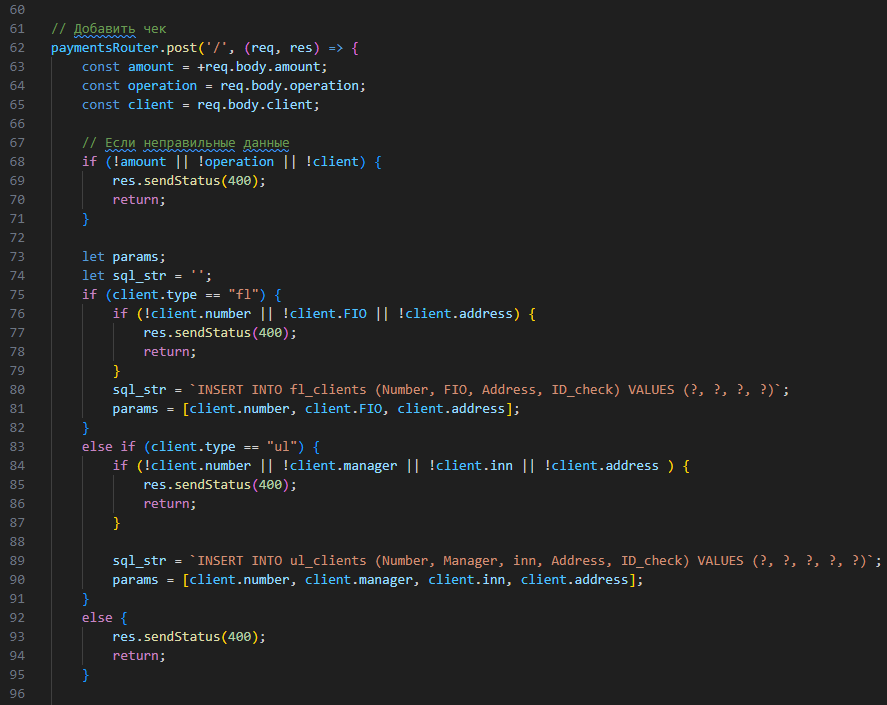


Рисунок 8, первая часть обработки запроса на сервере на добавление нового чека. Данная часть кода проверяет корректность полученных данных (в том числе и данные о клиенте, к которому привязан этот чек).

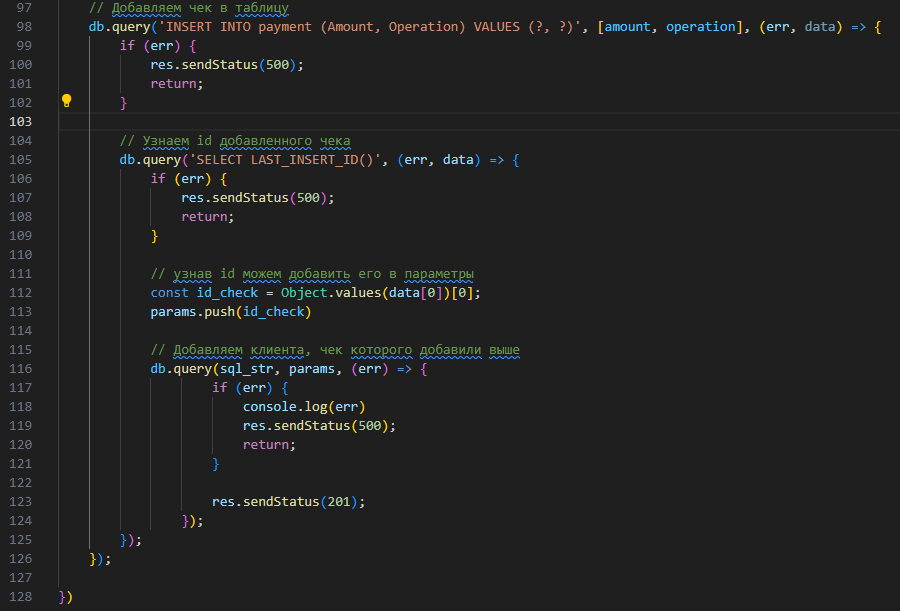


Рисунок 9, первая часть обработки запроса на сервере на добавление нового чека. Этот код делает три запроса в базу данных: добавляет новый чек в таблицу payment, узнает индекс этого чека в базе данных, добавляет нового клиента (в таблицу fl\_clients или ul\_clients) с check\_id нового чека.

/bank

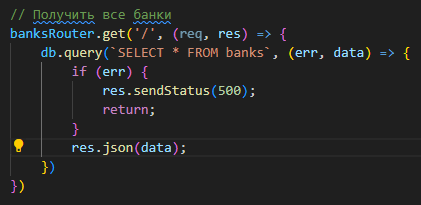


Рисунок 10, обработка запроса на сервере на получение всех данных из таблицы banks и соответствующий запрос в базу данных.

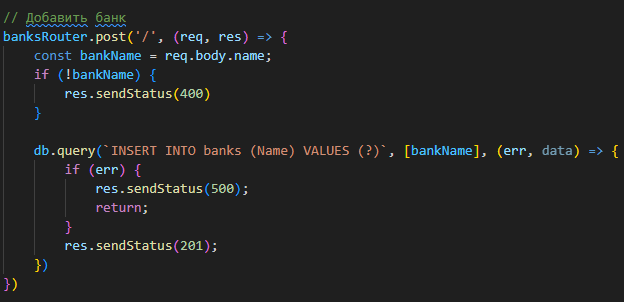


Рисунок 11, обработка запроса на сервере на добавление нового банка и соответствующий запрос в базу данных.

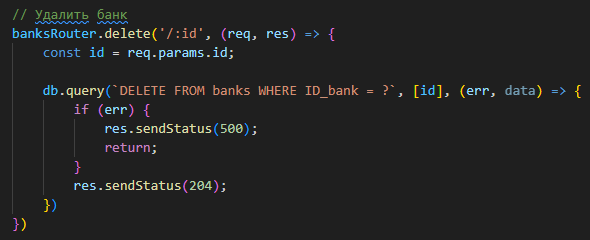


Рисунок 12, обработка запроса на сервере на удаление банка по id и соответствующий запрос в базу данных.

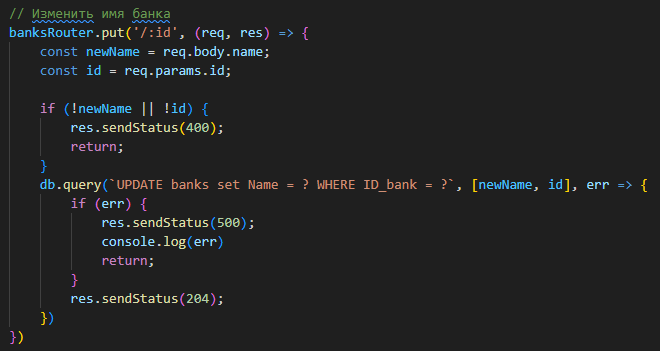


Рисунок 13, обработка запроса на сервере на изменение имени банка по id и соответствующий запрос в базу данных.

/logs

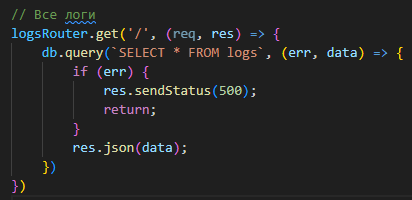


Рисунок 14, обработка запроса на сервере на получение всех данных из таблицы logs и соответствующий запрос в базу данных.

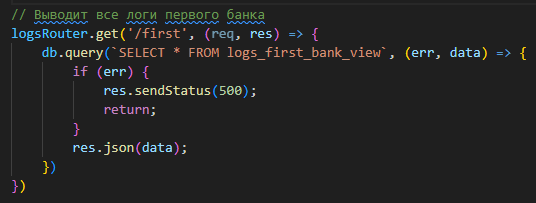


Рисунок 15, обработка запроса на получение всех данных из таблицы logs об изменении банка с id\_bank = 1. Для запроса в базу данных используется представление logs\_first\_bank\_view.

/staff

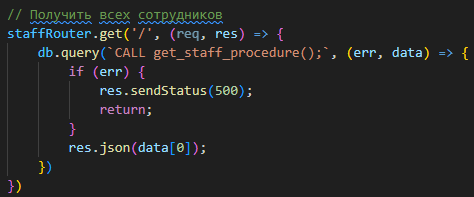


Рисунок 16, обработка запроса на получение данных обо всех сотрудниках из таблицы staff. В запросе в базу данных используется хранимая процедура get\_staff\_procedure.

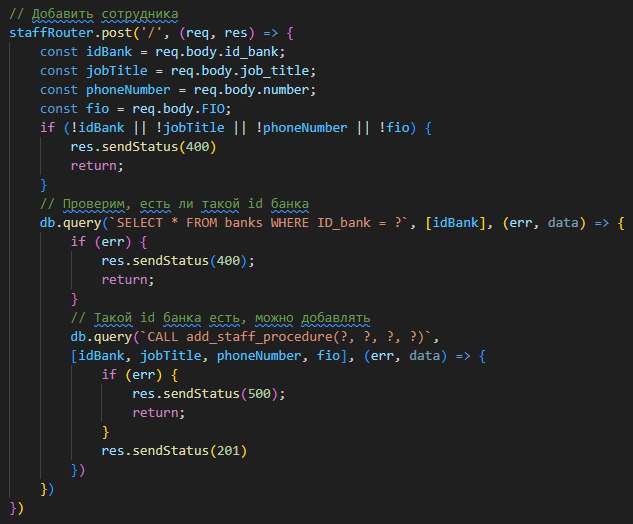


Рисунок 17, обработка запроса на добавление нового сотрудника. Сначала проверяется есть ли в базе данных id банка, указанный в данных запроса, если есть, то добавляется новый сотрудник через хранимую процедуру add\_staff\_procedure.

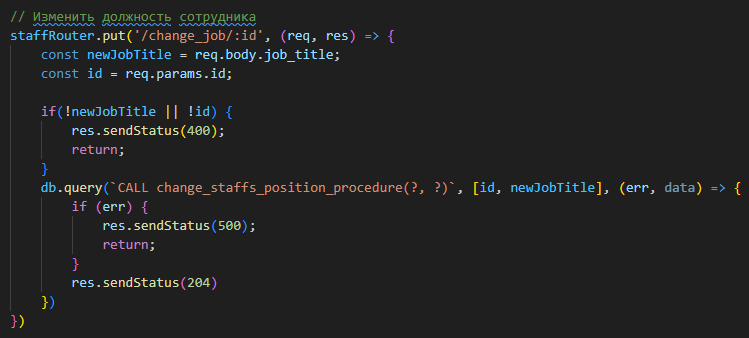


Рисунок 18, обработка запроса на изменение должности сотрудника по id. В запросе в базу данных используется хранимая процедура change\_staffs\_position\_procedure.

/investment

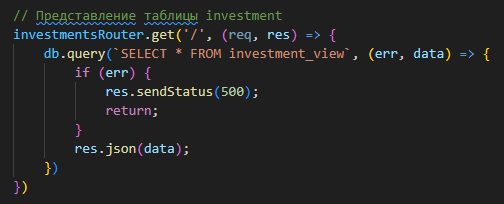


Рисунок 19, обработка запроса на получение данных из представления investment\_view.

/securities

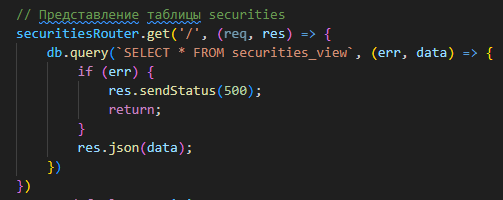


Рисунок 20, обработка запроса на получение данных из представления securities\_view.

Триггеры

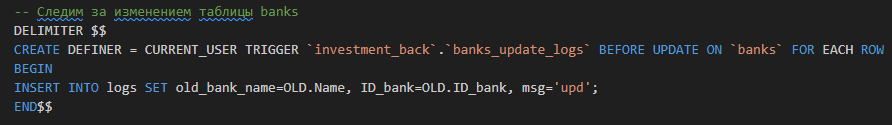


Рисунок 21, триггер banks\_update\_logs. Срабатывает при изменении имени банка в таблице banks. Добавляет в таблицу logs новую запись. Запоминает: id измененного банка, его старое имя.

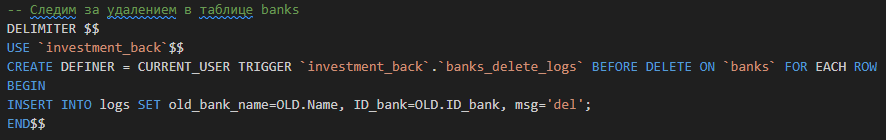


Рисунок 22, триггер banks\_delete\_logs. Срабатывает перед удалением банка из таблицы banks. Добавляет в таблицу logs новую запись. Запоминает: id удаленного банка, его имя.

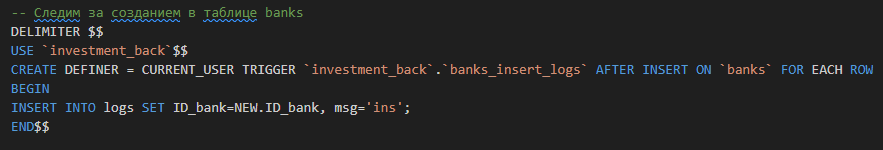


Рисунок 23, триггер banks\_insert\_logs. Срабатывает после добавления нового банка в таблицу banks. Добавляет в таблицу logs новую запись. Запоминает id нового банка.

Хранимые процедуры

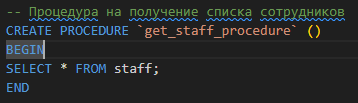


Рисунок 24, хранимая процедура get\_staff\_procedure. Получает все поля таблицы staff.

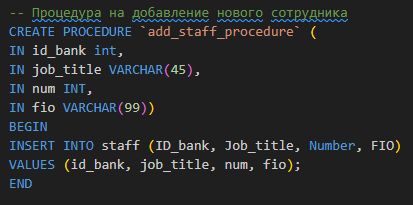


Рисунок 25, хранимая процедура add\_staff\_procedure. Добавляет нового сотрудника в таблицу staff.

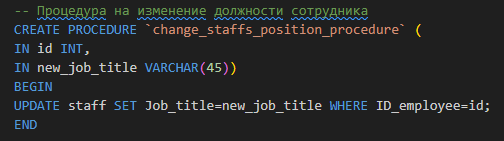


Рисунок 26, хранимая процедура change\_staffs\_position\_procedure. Находит сотрудника по id и изменяет его должность.

Представления

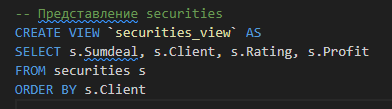


Рисунок 27, представление securities\_view. Хранит поля Sumdeal, Client, Rating, Profit из таблицы securities.

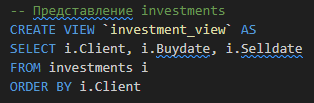


Рисунок 28, представление investment\_view. Хранит поля Clinet, Buydate, Selldate из таблицы investment.

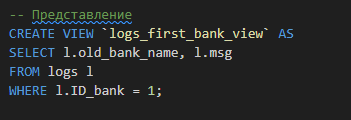


Рисунок 29, представление logs\_first\_bank\_view. Хранит все данные из таблицы logs для банка, чей id\_bank = 1.

Подключение базы данных в код:

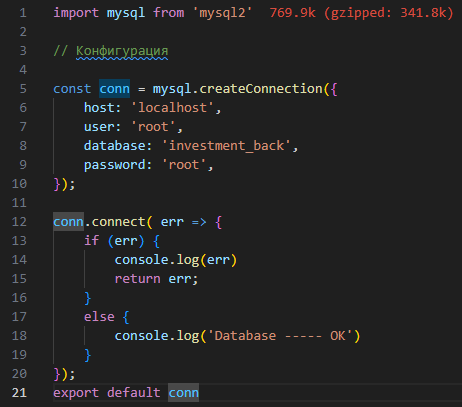


Рисунок 30, Для подключение к базе данных используется библиотека mysql2. Берём объект mysql из этой библиотеки и создаем соединение. В настройках соединения необходимо указать host, имя пользователя и пароль, которые указывались при установке mysql, а также название базы данных, к которой хотим подключиться. Затем включаем соединение и, если соединение прошло успешно, выводим в консоль уведомление.