Лабораторная 3

//www.plantuml.com/plantuml/png/f9DFIiD058VtSufPgj0BY8Wt6SOqQg5D89akt2KL1McXwWMgdY0j3RRMn2kyToD\_CulI35Q9aaMOcUzzy\_uaPwdHYHaE-a879auapQYc3K\_e3Uy55JoYqgv544ScYVkI7Zd3zWs0aZCHHgPdhYKzq1m15U2AHzlT9woNsF-WcdCUyKGXRE70T-l\_2InsZPoxWBMYJzhOh7YyS\_KhlMnNCviUhJbNti4pJ2vd9511CLLM2T-AfwAhZJxNQOZog01MAAHJWAjupBT2Y7rzaPrJhoNoMEgXkRBN1jhqukZWKBGLN8P63TCmGMZp3BJNQuzkd87-lY04fM4\_38myaXT9FF2SlkQairTZMsbPpXedoXDwLK3O15gOzlNHElq-qeB7xdjRUfgs0-rsMym3TFjvz2946BnC\_FTfS4urdZdVMvPML2ggySzmveeiWPSMTx-I-\_XBLyqTqDMlG\_h\_1L\_jMj5EX40C\_3N\_X72m6kAgv83\_DwRteaEOCYjhtFJrhfrkTjhf171pLrhg9BzfdDm3P-72n6tpsAyfHksOYZ7bj2Ol6P3WfyFo9FcBWODIqeeR-fox\_F6oHpGt3mZ2K\_mBaK7nOieiyxBOCpIdf9ug0XnPMC65\_G8WFCMvi3aGhrLJPlXXcbxrnOq4A3I76uEGd0gI8rYHycP179hbDYuXFF\_ByYpRRHdkq\_prOA1xJgdBqxAIpl8\_4s551CWooyJGfID9AYVK8VthXVdbK-doA1GJJDh57KwAA92woUFOqeagAh9AGilkyEeE9bK4JEukGvr3dHy-zFh-feKKMDqHXqetQQNxTTbjMdllzpt8Vl9RMOj\_v4cAPfb8vGERf-fAOlc2TQCtQa7yHi4wMJHSQ8N9iOfjEnP6d4Knvi0nj3a4V4FowxGul52-ds8KhbuBytqQqXvz-6t8ZmputxymC1NHf0b2NEGLW\_o0-eWXbB1oph1b6PGjlemuLrN74egtlQpEK0uf4C3NM8ocl0XFKcL9X2o-8cD0\_tA53lVKhwcxzSFhDkzHV\_mbvGx2ORnJj4bHKgDUhv1pDYliDhvwro02xngk9BMx9hhcARsFsrl-1000

Код:

@startuml

actor Пользователь

control Браузер

entity Абонент

entity Ведомость\_звонков

entity Ведомость\_абонентской\_платы

entity АТС

entity Прайс\_АТС

entity Резервная\_копия

database База\_данных

Пользователь -> Браузер : authentication()

Пользователь -> Браузер : get\_user()

Браузер -> Абонент : get\_user()

Абонент -> База\_данных : select \* from Абонент

Абонент <- База\_данных : набор\_данных\_Абонент

Браузер <- Абонент : набор\_данных\_Абонент

Пользователь <- Браузер : вывод\_Абонент

Пользователь -> Браузер : add\_user()

Браузер -> Абонент : add\_user()

Абонент -> База\_данных : insert into Абонент

Абонент <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Абонент : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : edit\_user()

Браузер -> Абонент : edit\_user()

Абонент -> База\_данных : update Абонент

Абонент <- База\_данных : набор\_данных\_Абонент

Браузер <- Абонент : набор\_данных\_Абонент

Пользователь <- Браузер : вывод\_Абонент

Пользователь -> Браузер : delete\_user()

Браузер -> Абонент : delete\_user()

Абонент -> База\_данных : delete from Абонент

Абонент <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Абонент : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : get\_call\_log()

Браузер -> Ведомость\_звонков : get\_call\_log()

Ведомость\_звонков -> База\_данных : select \* from Ведомость\_звонков

Ведомость\_звонков <- База\_данных : набор\_данных\_Ведомость\_звонков

Браузер <- Ведомость\_звонков : набор\_данных\_Ведомость\_звонков

Пользователь <- Браузер : вывод\_Ведомость\_звонков

Пользователь -> Браузер : add\_call\_log()

Браузер -> Ведомость\_звонков : add\_call\_log()

Ведомость\_звонков -> База\_данных : insert into Ведомость\_звонков

Ведомость\_звонков <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Ведомость\_звонков : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : edit\_call\_log()

Браузер -> Ведомость\_звонков : edit\_call\_log()

Ведомость\_звонков -> База\_данных : update Ведомость\_звонков

Ведомость\_звонков <- База\_данных : набор\_данных\_Ведомость\_звонков

Браузер <- Ведомость\_звонков : набор\_данных\_Ведомость\_звонков

Пользователь <- Браузер : вывод\_Ведомость\_звонков

Пользователь -> Браузер : delete\_call\_log()

Браузер -> Ведомость\_звонков : delete\_call\_log()

Ведомость\_звонков -> База\_данных : delete from Ведомость\_звонков

Ведомость\_звонков <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Ведомость\_звонков : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : get\_subscription\_fee\_list()

Браузер -> Ведомость\_абонентской\_платы : get\_subscription\_fee\_list()

Ведомость\_абонентской\_платы -> База\_данных : select \* from Ведомость\_абонентской\_платы

Ведомость\_абонентской\_платы <- База\_данных : набор\_данных\_Ведомость\_абонентской\_платы

Браузер <- Ведомость\_абонентской\_платы : набор\_данных\_Ведомость\_абонентской\_платы

Пользователь <- Браузер : вывод\_Ведомость\_абонентской\_платы

Пользователь -> Браузер : add\_subscription\_fee\_list()

Браузер -> Ведомость\_абонентской\_платы : add\_subscription\_fee\_list()

Ведомость\_абонентской\_платы -> База\_данных : insert into Ведомость\_абонентской\_платы

Ведомость\_абонентской\_платы <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Ведомость\_абонентской\_платы : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : edit\_subscription\_fee\_list()

Браузер -> Ведомость\_абонентской\_платы : edit\_subscription\_fee\_list()

Ведомость\_абонентской\_платы -> База\_данных : update Ведомость\_абонентской\_платы

Ведомость\_абонентской\_платы <- База\_данных : набор\_данных\_Ведомость\_абонентской\_платы

Браузер <- Ведомость\_абонентской\_платы : набор\_данных\_Ведомость\_абонентской\_платы

Пользователь <- Браузер : вывод\_Ведомость\_абонентской\_платы

Пользователь -> Браузер : delete\_\_subscription\_fee\_list()

Браузер -> Ведомость\_абонентской\_платы : delete\_\_subscription\_fee\_list()

Ведомость\_абонентской\_платы -> База\_данных : delete from Ведомость\_абонентской\_платы

Ведомость\_абонентской\_платы <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Ведомость\_абонентской\_платы : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : get\_ats()

Браузер -> АТС : get\_ats()

АТС -> База\_данных : select \* from АТС

АТС <- База\_данных : набор\_данных\_АТС

Браузер <- АТС : набор\_данных\_АТС

Пользователь <- Браузер : вывод\_АТС

Пользователь -> Браузер : add\_ats()

Браузер -> АТС : add\_ats()

АТС -> База\_данных : insert into АТС

АТС <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- АТС : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : edit\_ats()

Браузер -> АТС : edit\_ats()

АТС -> База\_данных : update АТС

АТС <- База\_данных : набор\_данных\_АТС

Браузер <- АТС : набор\_данных\_АТС

Пользователь <- Браузер : вывод\_АТС

Пользователь -> Браузер : delete\_ats()

Браузер -> АТС : delete\_ats()

АТС -> База\_данных : delete from АТС

АТС <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- АТС : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : get\_price()

Браузер -> Прайс\_АТС : get\_price()

Прайс\_АТС -> База\_данных : select \* from Прайс\_АТС

Прайс\_АТС <- База\_данных : набор\_данных\_Прайс\_АТС

Браузер <- Прайс\_АТС : набор\_данных\_Прайс\_АТС

Пользователь <- Браузер : вывод\_Прайс\_АТС

Пользователь -> Браузер : add\_price()

Браузер -> Прайс\_АТС : add\_price()

Прайс\_АТС -> База\_данных : insert into Прайс\_АТС

Прайс\_АТС <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Прайс\_АТС : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : edit\_price()

Браузер -> Прайс\_АТС : edit\_price()

Прайс\_АТС -> База\_данных : update Прайс\_АТС

Прайс\_АТС <- База\_данных : набор\_данных\_Прайс\_АТС

Браузер <- Прайс\_АТС : набор\_данных\_Прайс\_АТС

Пользователь <- Браузер : вывод\_Прайс\_АТС

Пользователь -> Браузер : delete\_price()

Браузер -> Прайс\_АТС : delete\_price()

Прайс\_АТС -> База\_данных : delete from Прайс\_АТС

Прайс\_АТС <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Прайс\_АТС : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : create\_backup()

Браузер -> Резервная\_копия : create\_backup()

Резервная\_копия -> База\_данных : insert into Резервная\_копия

Резервная\_копия <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Резервная\_копия : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь -> Браузер : delete\_backup()

Браузер -> Резервная\_копия : delete\_backup()

Резервная\_копия -> База\_данных : delete from Резервная\_копия

Резервная\_копия <- База\_данных : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Браузер <- Резервная\_копия : сообщение\_о\_проведенной\_операции

Пользователь <- Браузер : сообщение\_о\_проведенной\_операции

@enduml