БД для работы биллинговой программы. Предполагает наличие как минимум 3ех отделов: договорной отдел, технический отдел, отдел выставления первично-учетных документов. В БД предусмотрен учет тарифов по оказываемым услугам, клиентской информации, заявок от клиентов на оказание услуг, информации по подключенным ресурсам клиента, счетам клиентам и произведенным оплатам.

1. users - таблица пользователей биллинговой программы

id

first\_name – имя

last\_name – фамилия

user\_password – хэш пароля

password\_date – дата ввода пароля, необходима для замены пароля через определённый период времени

1. profile\_users – таблица ограничения доступа к биллинговой программы

id

user\_id – привязка к id таблицы users

work\_type – разрешение на проведение определенного типа работ (договорной отдел/службы подключения услуг/группа выставления счетов)

1. services\_month – ежемесячные услуги

id

service\_number – номер оказываемой услуги по тарифам

service\_name – наименование услуги

service\_cost – стоимость услуги

1. ot\_payment – разовые услуги

id

service\_id – привязка к id таблицы services\_month

ot\_number – номер разовой услуги по тарифам

ot\_name – наименование разовой услуги

ot\_cost – стоимость услуги

1. clients – таблица клиентов, которым оказываются услуги

id

client\_name

create\_date – дата создания клиента в БД

user\_id – пользователь, который добавил клиента в БД

1. client\_profile – таблица карточки клиента

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

kpp – КПП клиента

inn – ИНН клиента

okved – ОКВЕД клиента

ogrn – ОРГН клиента

user\_id – пользователь, который добавил клиента в БД

1. client\_users – таблица с указанием куратора, генерального директора клиента

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

user\_status – куратор/руководство

first\_name – имя

last\_name – фамилия

patronymic – отчество

user\_id – пользователь, который добавил клиента в БД

1. client\_bank\_info – банковские реквизиты клиента

id

client\_id – привязка к клиенту

bank\_name – название банка

pay\_acc – расчетный счет

corr\_acc – корреспондентский счет

client\_bic - БИК

user\_id – пользователь, который добавлял данные

1. attorney – таблица доверенностей

id

client\_id – привязка к id таблицы client\_users

contract\_id – привязка к id таблицы contract

attorney\_text – текст с номером и датой доверенности, если имеется

user\_id – пользователь, который добавил клиента в БД

1. client\_info – таблица контактной информации о клиенте

id

client\_id – привязка к id таблицы client\_users

contract\_id - привязка к id таблицы contract

phone – телефон для связи с куратором по договору

email – электронная почта куратора по договору

user\_id – пользователь, который добавил данные в БД

1. client\_address – таблица адреса, контактного телефона, электронной почты, факса клиента

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

legal\_address – юридический адрес клиента

physical\_address – фактический адрес клиента

city – город местонахождения

address\_index – почтовый индекс

user\_id – пользователь, который добавил данные в БД

1. client\_application – заявки от клиента

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

contract\_id – привязка к id таблицы contracts

application\_number – номер заявки

application\_date – дата заявки

application\_status – статус выполнения заявки

user\_id – пользователь, который добавил заявку

1. application\_users – таблица исполнителей по заявке

id

user\_id – привязка к id таблицы users

application\_id – привязка к id таблице client\_application

work\_status – статус выполнения заявки

work\_date\_start – дата начала обработки заявки

work\_date\_end – дата конца обработки заявки

1. personal\_account – таблица для начисления оказанных услуг на лицевых счетах по договорам клиентов

id

account\_type – тип лицевого счета

account\_nubmer – номер лицевого счета , совпадает с id таблицы clients

user\_id – id из таблицы users, кто создал лицевой счет

1. contracts – таблица договоров клиента с указанием вида услуг и лицевых счетов

id

contract\_name – номер договора

signing\_date – дата подписания договора

client\_id – привязка к id таблицы clients

services\_id – привязка к id таблицы services\_month

account\_id – тип лицевого счета

user\_id – id из таблицы users, кто составлял договор

1. client\_resources – таблица с подключенными ресурсами клиента

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

contract\_id – id договора, к которому подключен ресурс

resource\_name – имя ресурса

services\_id – id из таблицы services\_month, какая услуга была подключена

application\_id – id из таблицы client\_application. Заявка, по которой была подключена услуга

user\_id – id из таблицы users, кто подключал услугу

connection\_date – дата подключения

disconnection\_date – дата отключения

1. calculation – таблица расчета стоимости услуг за месяц

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

client\_resources\_id - привязка к id таблицы client\_resources

account\_id – id таблицы accounts, тип лицевого счета

resource\_id – id таблицы resources, указание ресурса, по которому происходит начисление

start\_date – дата начала расчета за текущий период

end\_date – дата окончания расчета за текущий период

cost – расчет стоимости услуги за период

user\_id – id из таблицы users, кто производил начисления

flag\_status – флаг учета в выставленных счетах

1. ot\_client\_resources – таблица с разовыми услугами клиента

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

contract\_id – id договора, к которому подключен ресурс

resource\_name – имя ресурса

ot\_payment\_id – id из таблицы ot\_payment, какая услуга была подключена

application\_id – id из таблицы client\_application. Заявка, по которой была подключена услуга

user\_id – id из таблицы users, кто подключал услугу

connection\_date – дата подключения

cost – расчет стоимости услуги за период

flag\_status – флаг учета в выставленных счетах

1. invoice – таблица счетов, в данную таблицу попадают суммы группировок договором по услугам за месяц и разовые услуги.

id

client\_id – привязка к id таблицы clients

client\_name – название организации из таблицы clients

contract\_id – id договора, к которому подключен ресурс

contract\_name – номер договора из таблицы contracts

contract\_date DATE, -- дата договора из таблицы contracts

legal\_address – юридический адрес клиента из таблицы client\_address

physical\_address – фактический адрес клиента из таблицы client\_address

kpp – КПП клиента из таблицы client\_profile

inn – ИНН клиента из таблицы client\_profile

account\_id\_group – группировка по id таблицы personal\_account, тип лицевого счета

services\_id\_group – группировка по id тарифных планов

monthe\_group – группировка по месяцу

sum\_cost – суммирование стоимости оказанных услуг за месяц

sum\_nds – НДС

sum\_cost\_nds – сумма платежа с учетом НДС

invoicing\_date – дата выставления счета

number\_invoice – номер счета за определенный месяц

1. payment – таблица, произведенной оплаты

id

client\_id – привязка к id таблицы client

contract\_id – id договора, к которому подключен ресурс

account\_id\_group – группировка по id таблицы accounts, тип лицевого счета

number\_invoice – номер счета за определенный месяц

payment\_number – номер платежного поручения

date\_payment – дата платежа

payment\_sum – сумма платежа

invoice\_sum – сумма счета

user\_id – id из таблицы users, кто разносил оплату