Практическая работа №16

Tema: Разработка многооконного приложения для работы с однотабличной БД в IDE PyCharm Community.

Цели: практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Приложение ПРОКАТ АВТОМОБИЛЕЙ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Клиент со следующей структурой записи: ФИО клиента, марка авто, срок проката, сумма, предоплата (да/нет). БД должна обеспечивать получение информации по сумме

Текст программы:

```
# πρωτοκονω ΠΡΟΚΑΤ ΑΒΤΟΝΟΒΟΠΕΙ Απα HENCTOPON OPTAHUSABLUM. 5Д ДОЛЖНА
# содержать таблицу Клиент со следующей структурой записи: ΘΝΟ клиента, марка авто,
# соре проката, сучма, предоллата (да/нет).
# бД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| "" БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспечивать получение информации по сумме.

| """ БД должна обеспеч
```

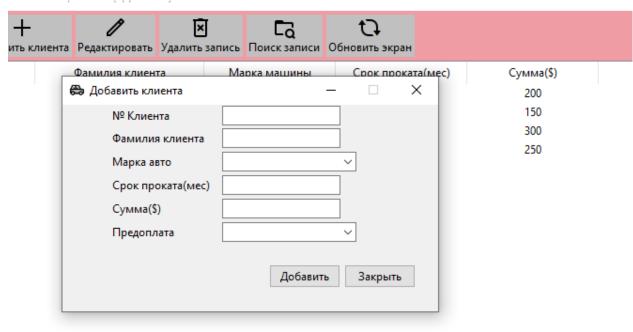
```
def open_update_dialog(self):
    Update(self.db.cur.fetchall()[0])
def open_search_dialog(self):
    Search()
entry_delete = {}
   super().__init__(root)
   self.init_child()
def init_child(self):
    self.geometry('400x220+400+300')
    self.label_id = tk.Label(self, text='№ Клиента')
    self.entry_klient_id = ttk.Entry(self)
    self.entry_klient_id.place(x=170, y=1)
    label_description = tk.Label(self, text='Фамилия клиента')
    label_description.place(x=50, y=25)
    self.entry_name = ttk.Entry(self)
    self.entry_name.place(x=170, y=25)
```

```
class Update(Child):
        self.entry_klient_id.insert(0, zm[0])
        self.entry_name.insert(0, zm[1])
        self.combobox_marka.insert(0, zm[2])
        self.combobox_oplata.insert(0, zm[5])
        btn_edit = ttk.Button(self, text="Редактировать")
        btn_edit.place(x=205, y=170)
        btn_edit.bind(
                            self.entry_klient_id.get(),
                            self.entry_name.get(),
                            self.combobox_marka.get(),
                             self.entry_prokat.get(),
                            self.entry_sum.get(),
                            self.combobox_oplata.get()
        self.btn_ok.destroy()
class Search(tk.Toplevel):
        self.geometry("250x150+400+300")
```

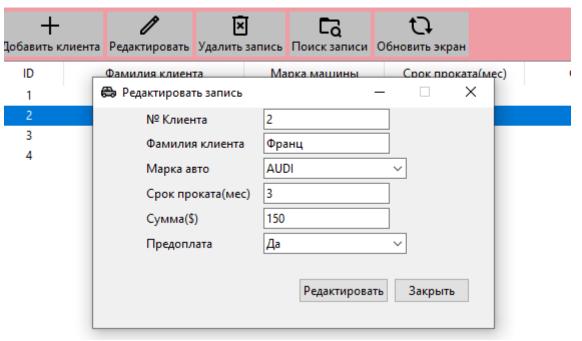
```
self.entry_search = ttk.Entry(self)
def insert_data(self, klient_id, name, marka, prokat, sum, oplata):
app.pack()
```

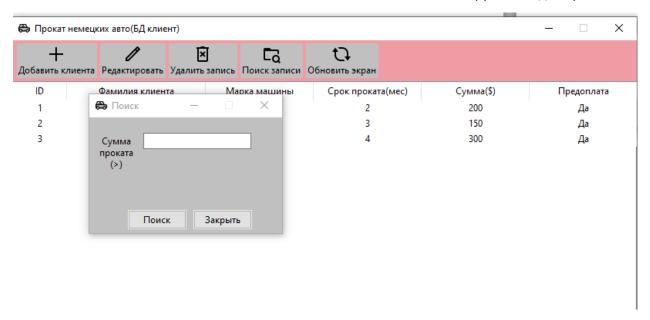
Протокол работы:

+ обавить і	. / клиента Редактировати	У далить за	пись Поиск записи	С Обновить экран		
ID	Фамилия клие	нта	Марка машины	Срок проката(мес)	Сумма(\$)	Предоплата
1	Гинденбург		OPEL	2	200	Да
2	Франц		AUDI	3	150	Да
3	Франчи		AUDI	4	300	Да
4	Фрики		OPEL	4	250	Нет



Прокат немецких авто(БД клиент)





Вывод: В ходе выполнения практической работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.