

## Практическая №15

Студент группы ИС-27 Эльнур Мамедов

Тема: составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community.

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

Текст программы:

```
# Приложение БЮРО ПО ТРУДОУСТРОЙСТВУ для некоторой организации. БД
# должна содержать таблицу Работник со следующей структурой записи: фамилия, имя,
# отчество, возраст, пол, профессия, стаж работы.

import sqlite3

conn = sqlite3.connect('workers.db')

cursor = conn.cursor()

cursor.execute('''
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS Работник (
        id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        фамилия TEXT,
        имя TEXT,
        отчество TEXT,
        возраст INTEGER,
        пол INTEGER,
        профессия TEXT,
        стаж_работы TEXT
    )
''')

from workers_data import w_data

for worker in w_data:
    cursor.execute('''
        INSERT INTO Работник (фамилия, имя, отчество, возраст, пол, профессия,
        стаж_работы)
        VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
    ''', worker)

conn.commit()
conn.close()

from workers_data import w_data

print("{:<10} {:<10} {:<10} {:<5} {:<5} {:<15} {:<10}"
      .format('Фамилия', 'Имя', 'Отчество', 'Возраст', 'Пол', 'Профессия',
      'Стаж'))

for worker in w_data:
```

```
print("{:<10} {:<10} {:<10} {:<5} {:<5} {:<15} {:<10}"
      .format(worker[0], worker[1], worker[2], worker[3], worker[4],
worker[5], worker[6]))
```

Протокол работы программы:

```
PS C:\Users\Elnur\Desktop\PZ> &
'c:\Users\Elnur\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.11.exe'
'c:\Users\Elnur\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.6.0-win32-
x64\bundled\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '53067' '--'
'C:\Users\Elnur\Desktop\PZ\PZ_15\PZ_15_2.py'
```

Фамилия	Имя	Отчество	Возраст	Пол	Профессия	Стаж
Иванов	Иван	Иванович	35	1	Программист	10 лет
Петров	Петр	Петрович	28	1	Дизайнер	5 лет
Сидоров	Алексей	Павлович	45	1	Менеджер	15 лет
Козлов	Дмитрий	Сергеевич	30	1	Бухгалтер	7 лет
Смирнова	Мария	Владимировна	25	2	Маркетолог	3 года
Кузнецов	Андрей	Андреевич	40	1	Инженер	12 лет
Никитина	Елена	Викторовна	33	2	HR-специалист	8 лет
Крылов	Олег	Игоревич	38	1	Аналитик	9 лет
Васильев	Сергей	Дмитриевич	29	1	Продавец	4 года
Тимофеев	Александр	Петрович	42	1	Архитектор	11 лет
Морозова	Ольга	Александровна	31	2	Администратор	6 лет
Белов	Владимир	Сергеевич	37	1	Экономист	9 лет
Романова	Наталья	Ивановна	26	2	Копирайтер	3 года
Захаров	Максим	Алексеевич	34	1	Тестировщик	7 лет
Исаев	Артем	Николаевич	27	1	Фотограф	5 лет

```
PS C:\Users\Elnur\Desktop\PZ>
```

Вывод: я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.