**Учебная практика УП.01.01**

**Задание на разработку системы классов   
для базы данных «Фитнес-клуб»**

**1. Общая информация:**

Проект представляет собой консольное приложение на языке Python.

**2. Описание бизнес-процесса**

Покупка абонемента в фитнес-клуб

1. Зайти на сайт фитнес-клуба
2. Ознакомиться с абонементами
3. Найти нужный филиал для записи
4. Перейти на сайт выбранного филиала
5. Выбрать уже выгодный для себя абонемент
6. Определиться с выбором клубной карты
7. Перейти к оплате
8. Оставить свой номер телефона
9. Ввести имя и фамилию
10. Ввести email
11. Выбор пола
12. Ввести дату рождения
13. Указать есть ли опыт в занятии фитнес-клуба
14. Перейти на страницу оплаты
15. Выбор оплаты (частями, рассрочку, полностью)
16. Ввести номер карты для оплаты

**3. Структура базы данных**

Таблица 1

**Клиент**

* Id(int)
* Имя(text)
* дата рождения(int)
* пол(text)
* логин(text)
* пароль(int)
* номер телефона(int)

Таблица 2

**Клубная карта**

* id(int)
* название(text)
* тип(text)
* имя клиента(text)
* дата рождения(int)
* пол(text)
* стоимость(int)

Таблица 3

**Филиал**

* id(int)
* название(text)
* адрес(text)

Таблица 4

**Услуги**

* id(int)
* тип услуги(text)
* дата начала(int)
* дата окончания(int)
* цена(money)

Таблица 5

**Тренировки**

* id(int)
* название(text)
* вид(text)
* длительность(int)
* уровень сложности(int)
* наименование абонемента(text)

Таблица 6

**Платежи**

* id(int)
* номер телефона клиента(int)
* ФИО клиента(text)
* Email(text)
* Пол(text)
* Дата рождения(int)
* есть ли опыт в занятии фитнес-клуба(text)
* оплата(частями, рассрочку, полностью)(text)
* номер карты(int)

**4. Запросы к базе данных**

1. ФИО клиента и тип его Клубной карты.

2. ФИО клиента и данные о том, есть ли опыт в занятии фитнес клубе.

**5. Тестовые наборы**

Входной файл 1

**Клиент.txt**

ID; Имя; Дата рождения; Пол; Логин; Пароль; Номер телефона;

01;Камилла;22.11..2004;Ж;kama;8808;89848880123

02;Саша;23.05.2003;М;sasha;7765;89675558887

Входной файл 2

**Клубная карта.txt**

ID; Название; Тип; Имя клиента; Дата рождения; Пол; Стоимость;

01; Light; Подарочные; Камилла; 22.11.2004; Ж; 3500

02; Smart; Бонусная; Саша; 23.05.2003;M; 1500

Входной файл 3

**Филиал.txt**

ID;Название; Адрес

06;Московский; Фабричная улица 2/3 г.Москва

08;Авиапарк;Маяковского улица 3/5 г.Мытищи

Входной файл 4

**Услуги.txt**

ID; Тип услуги; Дата начала; Дата окончания; Цена

09;Бассейн;22.01.2023.10.02.2023;1600

04;Йога;12.12.2022;20.12.2022:2500

Входной файл 5

**Тренировки.txt**

ID;Название; Вид; Длительность; Уровень сложности; Абонемент

03;Силовая;Сложная;2 часа;70;Smart

07:Кардио; Сложная;1 час; 80;Smart

Входной файл 6

**Платежи.txt**

ID(клиента);Номер телефона; ФИО; email;пол; дата рождения; есть ли опыт в занятии фитнес клуба; оплата(частями, рассрочку, полностью); номер карты

01;89848880123; Талибова Камилла Талибовна;talibova\_k@inbox.ru;Ж; 22.11.2004; нет опыта; полностью; 2024 5678 9800 8346

02; 89675558887;Иванов Александр Иванович;ivanov@inbox.ru;М; 23.05.2003; нет опыта; полностью; 2874 8957 9345 2575

**Выходной файл 1**

Талибова Камилла Талибовна;Light

Иванов Александр Иванович;Infinity

**Выходной файл 2**

Талибова Камилла Талибовна; Нет опыта

Иванов Александр Иванович; Нет опыта

**6. Правила, алгоритмы и ограничения**

**-** Возраст клиента, который хочет вступить в клуб должен быть старше 17 лет

- Запись осуществляется только в один из Филиалов клуба

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л. Б. Гусятинер/

Исполнитель студент группы 33ИС-21: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Т.К.Талибовна/