Тесты на знание языка SQL

**ФИО \_\_**Зеленцова Арина Андреевна**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата заполнения \_\_\_\_**27.03.2024**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тест 1**

Есть таблица SOTR со следующей структурой:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Назначение |
| Name | Строка | Имя сотрудника |
| Address | Строка | Адрес проживания |
| Mesto | Строка | Место рождения |
| Sex | Строка | Пол: “M” – мужской, “W” – женский |
| BirthDate | Дата | Дата рождения |

Примерное содержимое таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Address | Mesto | Sex | BirthDate |
| Петр | Г.Москва, ул. Петрова, д.4 | Москва | M | 1985-04-23 |
| Иван | Г.Киев, ул. Иванова, д.3 | Киев | M | 1979-12-12 |
| Маша | Г.Москва, ул. Машина, д.1 | Москва | W | 1980-09-11 |
| Федор | Г.Москва, ул. Федорова, д.10 | Фрунзе | M | 1976-07-03 |

Необходимо написать запрос, который выводит все записи по сотрудникам, родившимся в 1977 - 1983 годах

**Select \* from SOTR**

**Where YEAR(BirthDate ) between 1977 and 1983**

**Тест 2**

Написать запрос, который выводит содержимое таблицы SOTR по сотрудникам, у которых пол – женский.

**Select \* from SOTR**

**Where Sex=”W”**

**Тест 3**

Есть еще одна таблица ZARP со следующей структурой:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Назначение |
| Name | Строка | Имя сотрудника |
| Zarp | Число | Зарплата |

Примерное содержимое таблицы:

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Zarp |
| Петр | 100 |
| Федор | 200 |
| Маша | 300 |

Написать запрос, который из таблиц SOTR и ZARP выводит информацию по сотруднику Федор:

Имя сотрудника; Адрес; Зарплата

**Select SOTR.Name, SOTR.Address, Zarp.ZARP from SOTR**

**INNER JOIN ZARP ON**

**Name.SOTR=Name.ZARP**

**Where Name=” Федор”**

**Тест 4**

Написать запрос, который из таблиц SOTR и ZARP выводит следующую информацию:

Имя сотрудника; Адрес; Зарплата

Примечание. Если по одному из сотрудников зарплата не указана, то в результирующей выборке в поле Зарплата указывать 0.

При затруднении с ответом, написать какие конструкции и функции SQL тут должны быть задействованы.

**Select SOTR.Name, SOTR.Address, ZARP.Zarp**

**IFNULL (ZARP.Zarp,0) as Zarp**

**from SOTR**

**INNER JOIN ZARP ON**

**Name.SOTR=Name.ZARP**

**Тест 5**

Есть таблица PAYMENTS с выплатами зарплаты по месяцам, со следующей структурой:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название поля | Тип | Назначение |
| Name | Строка | Имя сотрудника |
| Date | Дата | Дата выплаты |
| Amount | Число с дробной частью | Выплаченная сумма |

Содержимое таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name | Date | Amount |
| Петр | 2007-03-30 | 70 |
| Федор | 2007-03-30 | 200 |
| Петр | 2007-04-30 | 100 |
| Маша | 2007-04-30 | 250 |
| Федор | 2007-04-30 | 200 |
| Федор | 2007-05-31 | 200 |
| Маша | 2007-05-31 | 300 |
| Петр | 2007-05-31 | 100 |

Написать запрос, который из таблиц SOTR и PAYMENTS выводит следующую информацию:

Имя сотрудника; Общая выплаченная сумма

Примечание. Если по одному из сотрудников не было выплат, то в поле с общей выплаченной суммой указывать 0.

**Select SOTR.Name, PAYMENTS.Amount**

**IFNULL (PAYMENTS.Amount,0) as Amount**

**from SOTR**

**INNER JOIN PAYMENTS ON**

**Name.SOTR=Name. PAYMENTS**