**Цель задания**

Научиться подключать MySQL в проекте и писать запрос в коде.

**Что нужно сделать**

Напишите код, который выведет среднее количество покупок в месяц для каждого курса за 2018 год. Учитывайте диапазон месяцев, в течение которого были продажи. Подробнее в примере.

Старайтесь использовать только SQL, при этом  группировку по месяцам можно сделать и с помощью Java.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Пример расчёта для курса «Веб-разработчик c нуля до PRO»**  SELECT pl.course\_name, pl.subscription\_date FROM PurchaseList pl WHERE pl.course\_name = "Веб-разработчик c 0 до PRO" ORDER BY pl.subscription\_date;  course\_name               |subscription\_date  |  --------------------------|-------------------|  Веб-разработчик c 0 до PRO|2018-01-02 00:00:00|  Веб-разработчик c 0 до PRO|2018-02-16 00:00:00|  Веб-разработчик c 0 до PRO|2018-04-02 00:00:00|  Веб-разработчик c 0 до PRO|2018-05-17 00:00:00|  Веб-разработчик c 0 до PRO|2018-07-01 00:00:00|  Веб-разработчик c 0 до PRO|2018-08-15 00:00:00|  Курсы продавались с января по август, то есть восемь месяцев. Всего было продано шесть подписок. Значит, среднее значение продаж для курса «Веб-разработчик c нуля до PRO» = 0,75.  Для получения значения месяца из даты в числовом значении используйте функцию  MONTH( date\_value )  [https://oracleplsql.ru/function-sql-server-month.html](https://oracleplsql.ru/function-sql-server-month.html" \t "_blank)  Пример использования:  SELECT \* FROM Students s  WHERE MONTH(s.registration\_date ) = 4;  запрос выведет всех студентов, зарегистрированных в апреле:  id|name              |age|registration\_date  |  --|------------------|---|-------------------|  14|Кутяков Ефрем     | 31|2016-04-01 00:00:00|  15|Бондарев Игорь    | 32|2016-04-08 00:00:00|  16|Журавлев Севастьян| 33|2016-04-15 00:00:00|  17|Иньшов Геннадий   | 34|2016-04-22 00:00:00|  18|Шабанов Клавдий   | 35|2016-04-29 00:00:00|  67|Бугаков Валерий   | 34|2017-04-07 00:00:00|  68|Гайденко Илья     | 35|2017-04-14 00:00:00|  69|Перехваткин Сергей| 36|2017-04-21 00:00:00|  70|Барсуков Виктор   | 37|2017-04-28 00:00:00| |

* **Если у вас ошибка не назначенного часового пояса.**

ERROR: The server time zone value ‘�й���׼ʱ��’ is unrecognized or represents more than one time zone. You must configure either the server or JDBC driver (via the serverTimezone configuration property) to use a more specific time zone value if you want to utilize time zone support.

Решение:  
Добавьте в вашу строку соединения с базой данных параметр, указывающий часовой пояс, serverTimezone=UTC или укажите конкретный часовой пояс, например serverTimezone=Europe/Moscow.

Ваша строка будет выглядеть так:  
jdbc:mysql://localhost:3306/skillbox?useSSL=false&serverTimezone=UTC

**Критерии оценки**

«Зачёт» — в консоль выводятся средние количества покупок курсов в месяц за 2018 год.  
«Незачёт» — задание не выполнено.