**[Завдання по SQL](https://www.sql-ex.ru/)**

**Посилання: https://www.sql-ex.ru**

На платформі **sql-ex** використовується **Microsoft SQL Server 2019 (15.0)**

**Коротка інформація про базу даних "Комп’ютерна фірма":**  
Схема БД складається з чотирьох таблиць:  
**Product(maker, model, type)**  
**PC(code, model, speed, ram, hd, cd, price)**  
**Laptop(code, model, speed, ram, hd, price, screen)  
Printer(code, model, color, type, price)**

Таблиця **Product** представляє

* виробника (**maker**),
* номер моделі (**model**),
* тип ('**PC'** - ПК, '**Laptop**' - ПК-блокнот чи '**Printer'** - принтер).

Передбачається, що номери моделей в таблиці Product унікальні для всіх виробників і типів продуктів.

В таблиці **PC** для кожного ПК, однозначно обумовленого унікальним кодом – code,

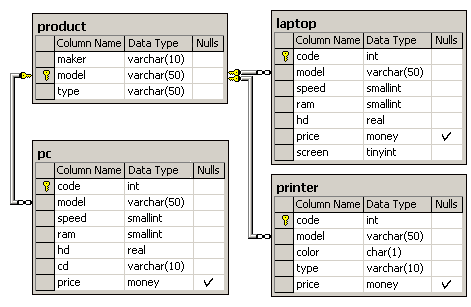
* код – **code**
* модель – **model** (зовнішній ключ до таблиці Product),
* швидкість - **speed** (процесора в мегагерцах),
* об’єм пам’яті - **ram** (в мегабайтах),
* розмір диску - **hd** (в гігабайтах),
* швидкість зчитувального пристрою - **cd** (наприклад, '4x')
* ціна - **price**.

Таблиця **Laptop** аналогічна таблиці РС за виключенням того, що замість швидкості CD містить розмір екрана - screen (в дюймах).

* код – **code**
* модель – **model** (зовнішній ключ до таблиці Product),
* швидкість - **speed** (процесора в мегагерцах),
* об’єм пам’яті - **ram** (в мегабайтах),
* розмір диска - **hd** (в гігабайтах),
* екрана -**screen**
* ціна - **price**.

В таблице **Printer** для кожної моделі принтера вказується, чи є він

* кольоровим - **color** ('y', якщо кольоровий),
* тип принтера - **type** (лазерний – 'Laser', струменевий – 'Jet' чи матричний – 'Matrix')
* ціна - **price**.



**Завдання 1**

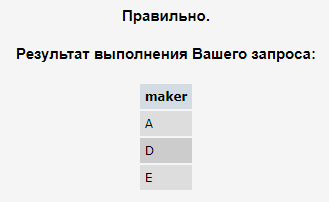
Знайдіть номер моделі, швидкість та розмір жорсткого диска для всіх ПК вартістю менше 500 дол. Вивести: model, speed та hd.

**Рішення:**

SELECT model, speed, hd

FROM PC

WHERE price<500;

**Завдання 2**

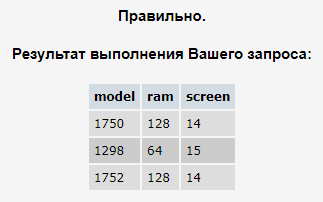
Знайдіть виробників принтерів. Вивести: maker.

**Рішення:**

SELECT DISTINCT maker

FROM Product

WHERE type='Printer';

**Завдання 3**

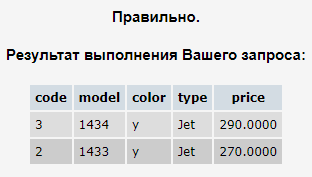
Знайдіть номер моделі, обсяг пам'яті та розміри екранів ПК-блокнотів, ціна яких перевищує 1000 дол.

**Рішення:**

SELECT model, ram, screen

FROM Laptop

WHERE price>1000;

**Завдання 4**

Знайдіть усі записи таблиці Printer для кольорових принтерів.

**Рішення:**

SELECT \*

FROM Printer

WHERE color='y';

**Завдання 5**

Знайдіть номер моделі, швидкість та розмір жорсткого диска ПК, що мають 12x або 24x CD та ціну менше 600 дол.

**Рішення:**

SELECT model, speed, hd

FROM PC

WHERE (cd='12x' OR cd='24x') AND price<600;