

SQL - язык структурированных запросов Упражнения на оператор SELECT

Упражнения по SQL

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
 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)

Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color (Y, если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

Запрос

№ 1 (1) Ok

Задание: 1 (Serge I: 2002-09-30)

Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd

Справка по теме:
 Простой оператор SELECT

Обсуждение упражнения на форуме.
 Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг
 pass login score

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно:

model	speed	hd
1232	450	10
1232	450	8
1232	500	10
1260	500	10

Новости сайта Текущие новости Сертификация Упражнения по SQL Форумы Рейтинги Помощь Оптимизация Профиль Ссылки

SQL - язык структурированных запросов Упражнения на оператор SELECT

Упражнения по SQL

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
 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)

Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color (Y, если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

Запрос

№ 2 (1) Ok

Задание: 2 (Serge I: 2002-09-21)

Найдите производителей принтеров. Вывести: maker

Справка по теме:
 Простой оператор SELECT

Обсуждение упражнения на форуме.
 Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг
 pass login score

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно:

maker
ACME
DELTA
HP
IBM
INTEL
LG
MS
ORACLE
RED
SUN
VAIO
WANG
YAMAHA

Новости сайта Текущие новости Сертификация Упражнения по SQL Форумы Рейтинги Помощь Оптимизация Профиль Ссылки

SQL – язык структурированных данных

Упражнения на оператор SELECT

+

← → ↻ 🏠 [sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn#resPlace](#) 🔍 ⭐ 📌 🔄 🗑️ ⚙️ ⋮

🔗 Сервисы 📧 mail.ru 🌐 Google 📄 WOTKIT.COM - кей... ⚙️ FSD for juniors — h... 🌐 RuTracker.org 📄 Яндекс.Практикум 📄 Quizful - тесты онл... 📄 Онлайн-курсы —... 📄 div, добро пожал... 📄 Список для чтения

Упражнения по SQL

August 05, 00:51 MSK deisha 🇺🇦

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-блокнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК однозначно определено уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, '4x') и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('y', если цветной), тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - 'Jet' или матричный - 'Matrix') и цена - price.

Схема базы данных

№ 3 (1) Ok ▾

Задание: 3 (Serge I: 2002-09-30)

Найдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.

Справка по теме:
Простой оператор SELECT

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

◆

Запрос

```
select model, ram, screen from laptop
where price>1000
```

cls
max

Выбор СУБД
MSSQL ▾

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

☒ Без проверки

Правильно

model	ram	screen
1298	64	15
1750	128	14
1752	128	14

Текущий рейтинг

pos	login	score
365716	dex	2
365717	ndeminat	2
365718	deisha	2
365719	domag	2
365720	yakovtuzhka	2

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

SQL – язык структурированных данных

Упражнения на оператор SELECT

+

← → ↻ 🏠 [sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=4#resPlace](#) 🔍 ⭐ 📌 🔄 🗑️ ⚙️ ⋮

🔗 Сервисы 📧 mail.ru 🌐 Google 📄 WOTKIT.COM - кей... ⚙️ FSD for juniors — h... 🌐 RuTracker.org 📄 Яндекс.Практикум 📄 Quizful - тесты онл... 📄 Онлайн-курсы —... 📄 div, добро пожал... 📄 Список для чтения

Упражнения по SQL

August 05, 00:52 MSK deisha 🇺🇦

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-блокнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК однозначно определено уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, '4x') и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('y', если цветной), тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - 'Jet' или матричный - 'Matrix') и цена - price.

Схема базы данных

№ 4 (1) Ok ▾

Задание: 4 (Serge I: 2002-09-21)

Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров.

Справка по теме:
Простой оператор SELECT

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

◆

Запрос

```
select * from Printer
where color = 'y'
```

cls
max

Выбор СУБД
MYSQL ▾

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

☒ Без проверки

Правильно

code	model	color	type	price
2	1433	y	jet	270.00
3	1434	y	jet	290.00

Текущий рейтинг

pos	login	score
352271	JUSSIAK	3
352272	X_33	3
352273	deisha	3
352274	CarloHagno	3
352275	k13b	3

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

SQL - язык структурированных запросов

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=5#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... div, добро пожал... August 05, 01:11 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК однозначно определено уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ("y", если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 5 (1) Ok

Задание: 5 (Serge I: 2002-09-30)

Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска ПК, имеющих 12x или 24x CD и цену менее 600 дол.

Справка по теме:
Простой оператор SELECT
Предикаты (часть 1)

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

Правильно

Запрос

cls

max

Выбор СУБД

MYSQL

Выполнить (ctrl + enter)

Показать правильный результат

Без проверки

Правильно

model speed hd

1232 450 10

1232 450 8

1232 500 10

1260 500 10

Новости сайта

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль

Ссылки

SQL - язык структурированных запросов

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=6#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... div, добро пожал... August 05, 01:37 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК однозначно определено уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ("y", если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 6 (2) Ok

Задание: 6 (Serge I: 2002-10-28)

Для каждого производителя, выпускающего ПК-блокноты с объемом жесткого диска не менее 10 Гбайт, найти скорости таких ПК-блокнотов. Вывод: производитель, скорость.

Справка по теме:
Простой оператор SELECT
Явные операции соединения

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

Правильно

Запрос

cls

max

Выбор СУБД

MYSQL

Выполнить (ctrl + enter)

Показать правильный результат

Без проверки

Правильно

maker speed

a 450

a 600

a 750

b 750

Новости сайта

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль

Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... div, добро пожал...

упражнения по SQL

August 05, 14:32 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-блокнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, '4x') и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('Y', если цветной), тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - 'Jet' или матричный - 'Matrix') и цена - price.

Схема базы данных

№ 7 (2) OK

Задание: 7 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя B (латинская буква).

Справка по теме:
Объединение
Явные операции соединения

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Запрос

```
select pc.model, pc.price from pc
join product on (pc.model=product.model)
where maker='B'
union
select lp.model, lp.price from laptop lp
join product on (lp.model=product.model)
where maker='B'
union
select pr.model, pr.price from printer pr
join product on (pr.model=product.model)
where maker='B'
```

cls
max
Выбор СУБД
MySQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно

model	price
1121	850.0000
1750	1200.0000

Текущий рейтинг

pos	login	score
283860	darknear	7
283861	Sergehenlanin	7
283862	deisha	7
283863	max4got1	7
283864	Amokomok	7

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=8#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... div, добро пожал...

упражнения по SQL

August 05, 14:35 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-блокнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, '4x') и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('Y', если цветной), тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - 'Jet' или матричный - 'Matrix') и цена - price.

Схема базы данных

№ 8 (2) OK

Задание: 8 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты.

Справка по теме:
Пересечение и разность
Предикат IN

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Запрос

```
Select maker from product
where type='PC'
except
select maker from product
where type = 'Laptop'
```

cls
max
Выбор СУБД
MySQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно

maker
E

Текущий рейтинг

pos	login	score
255111	DerrickStorm	9
255112	balrov	9
255113	deisha	9
255114	Aukhadyma	9
255115	marloka	9

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=11#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... dvg, добро пожал...

упражнения по sql

August 05, 14:43 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК однозначно определено уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color (Y, если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 11 (1) Ok

Задание: 11 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите среднюю скорость ПК.

Справка по теме:
Получение итоговых значений
Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Запрос

Select avg(speed) from PC

cls
max
Выбор СУБД
MSSQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно
608

Текущий рейтинг
gross login score
221043 IshatSotdel 13
221044 vicky100 13
221045 deisha 13
221046 MaslovSQL 13
221047 Terlys 13

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=12#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... dvg, добро пожал...

упражнения по sql

August 05, 14:46 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК однозначно определено уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color (Y, если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 12 (1) Ok

Задание: 12 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.

Справка по теме:
Получение итоговых значений
Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Запрос

Select avg(speed) from Laptop
where price>1000

cls
max
Выбор СУБД
MSSQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно
700

Текущий рейтинг
gross login score
214902 MisterIous68 14
214903 Babayka 14
214904 deisha 14
214905 Zaex 14
214906 LadyVamp110 14

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=13#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors — h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы —... dvg, добро пожал... Список для чтения

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color (Y, если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 13 (1) Ok

Задание: 13 (Serge I: 2002-11-02)

Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем A.

Справка по теме:
Получение итоговых значений
Явные операции соединения

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

Правильно 606

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

cls max

Выбор СУБД MSSQL

Без проверки

Новости сайта Сертификация Упражнения по SQL Форумы Рейтинги Помощь Оптимизация Профиль Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=14#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors — h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы —... dvg, добро пожал... Список для чтения

Краткая информация о базе данных "Морской флот"

Рассматривается БД кораблей, участвовавших во второй мировой войне. Имеются следующие отношения:
Classes (class, type, country, numGuns, bore, displacement)
Ships (name, class, launched)
Battles (name, date)
Outcomes (ship, battle, result)
Корабли в «классе» построены по одному и тому же проекту, и классу присваивается либо имя первого корабля, построенного по данному проекту, либо названию класса дается имя проекта, которое не совпадает ни с одним из кораблей в БД. Корабль, давший название классу, называется головным.
Отношение Classes содержит имя класса, тип (bb для боевого (линейного) корабля или bc для боевого крейсера), страну, в которой построен корабль, число главных орудий, калибр орудий (диаметр ствола орудия в дюймах) и водоизмещение (вес в тоннах). В отношении Ships записаны название корабля, имя его класса и год спуска на воду. В отношении Battles включены название и дата битвы, в которой участвовали корабли, а в отношении Outcomes – результат участия данного корабля в битве (потоплен - sunk, поврежден - damaged или неврдеи - OK).
Значения. 1) В отношении Outcomes могут входить корабли, отсутствующие в отношении Ships. 2) Потопленный корабль в последующих битвах участия не принимает.

Схема базы данных

№ 14 (1) Ok

Задание: 14 (Serge I: 2002-11-05)

Найдите класс, имя и страну для кораблей из таблицы Ships, имеющих не менее 10 орудий.

Справка по теме:
Простой оператор SELECT
Явные операции соединения

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

Правильно

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

cls max

Выбор СУБД MSSQL

Без проверки

class name country
North Carolina North Carolina USA
North Carolina South Dakota USA
North Carolina Washington USA
Tennessee California USA
Tennessee Tennessee USA

Новости сайта Сертификация Упражнения по SQL Форумы Рейтинги Помощь Оптимизация Профиль Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=15#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... dvg, добро пожал...

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)

Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color (Y, если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 15 (1) Ok

Задание: 15 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более PC. Вывести: HD

Справка по теме:
Предложение GROUP BY
Предложение HAVING

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

pos	login	score
189807	man	17
189808	Timosh	17
189809	deisha	17
189810	sakhalnev	17
189811	T_LUS_H	17

Новости сайта Текущие новости

Сертификация Упражнения по SQL Форумы Рейтинги Помощь Оптимизация Профиль Ссылки

Запрос

```
Select hd from PC
group by hd
having (count(hd) >1)
```

cls
max
Выбор СУБД
MySQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно

hd
10.0
14.0
20.0
5.0
8.0

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=16#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... dvg, добро пожал...

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)

Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color (Y, если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 16 (2) Ok

Задание: 16 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите пары моделей PC, имеющих одинаковые скорость и RAM. В результате каждая пара указывается только один раз, т.е. (i,j), но не (j,i). Порядок вывода: модель с большим номером, модель с меньшим номером, скорость и RAM.

Справка по теме:
Использование в запросе нескольких источников записей

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

pos	login	score
181355	Tostayev	18
181356	avelov	18
181357	deisha	18
181358	Rustan	18
181359	vilmaj	18

Новости сайта Текущие новости

Сертификация Упражнения по SQL Форумы Рейтинги Помощь Оптимизация Профиль Ссылки

Запрос

```
Select distinct a.model,b.model,a.speed,a.ram from pc a, pc b
where (a.speed=b.speed and a.ram=b.ram) and a.model >b.model
```

cls
max
Выбор СУБД
MySQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

Без проверки

Правильно

model	model	speed	ram
1233	1121	750	128
1233	1232	500	64
1260	1232	500	32

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=17

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... dvg, добро пожал...

Упражнения на оператор SELECT

Language Русский

August 05, 15:20 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('y', если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 17 (2) Ok

Задание: 17 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите модели ПК-блокнотов, скорость которых меньше скорости каждого из ПК.
Вывести: type, model, speed

Справка по теме:
Использование в запросе нескольких источников записей
Использование ключевых слов ANY, ALL с предикатами сравнения

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Запрос

Select distinct pr.type, lp.model, lp.speed
from laptop lp, product pr
where lp.model=pr.model and speed<all (select speed from PC)

cls
max
Выбор СУБД
MSSQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат
■ Без проверки

Текущий рейтинг
prod login score
154032 Ruben Hood 22
154033 oslaya 22
154034 deisha 22
154035 night_bird 22
154036 victor2az 22

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=18#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors - h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы -... dvg, добро пожал...

Упражнения на оператор SELECT

Language Русский

August 05, 15:21 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('y', если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 18 (2) Ok

Задание: 18 (Serge I: 2003-02-03)

Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров. Вывести: maker, price

Справка по теме:
Явные операции соединения
Получение итоговых значений
Подзапросы

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Запрос

select distinct prod.maker, pr.price from printer pr
join product prod on (pr.model=prod.model)
where price = (select min(price) from printer where color = 'y')
and color='y'

cls
max
Выбор СУБД
MSSQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат
■ Без проверки

Текущий рейтинг
prod login score
154032 Ruben Hood 22
154033 oslaya 22
154034 deisha 22
154035 night_bird 22
154036 victor2az 22

Правильно
maker price
D 270.0000

Новости сайта
Текущие новости

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль
Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=19#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors — h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы —... div, добро пожал... August 05, 15:24 MSK deisha

Упражнения по SQL

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ("Y", если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 19 (1) Ok

Задание: 19 (Serge I: 2003-02-13)

Для каждого производителя, имеющего модели в таблице Laptop, найдите средний размер экрана выпускаемых им ПК-блокнотов.
Вывести: maker, средний размер экрана.

Справка по теме:
Предложение GROUP BY
Явные операции соединения

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

Правильно

Запрос

cls

max

Выбор СУБД

MSSQL

Выполнить (ctrl + enter)

Показать правильный результат

Без проверки

maker

A 13

B 14

C 12

Новости сайта

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль

Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=20#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кей... FSD for juniors — h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы —... div, добро пожал... August 05, 15:27 MSK deisha

Упражнения по SQL

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма"

Схема БД состоит из четырех таблиц:
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)
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ("PC" - ПК, "Laptop" - ПК-блокнот или "Printer" - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определенного уникальным кодом - code, указаны модель - model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, "4x") и цена - price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ("Y", если цветной), тип принтера - type (лазерный - "Laser", струйный - "Jet" или матричный - "Matrix") и цена - price.

Схема базы данных

№ 20 (1) Ok

Задание: 20 (Serge I: 2003-02-13)

Найдите производителей, выпускающих по меньшей мере три различных модели ПК.
Вывести: Maker, число моделей ПК.

Справка по теме:
Предложение GROUP BY
Предложение HAVING

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

Текущий рейтинг

Правильно

Запрос

cls

max

Выбор СУБД

MSSQL

Выполнить (ctrl + enter)

Показать правильный результат

Без проверки

maker

E 3

Новости сайта

Сертификация

Упражнения по SQL

Форумы

Рейтинги

Помощь

Оптимизация

Профиль

Ссылки

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=29#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кой... FSD for juniors — h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы —... dvg, добро пожал... Список для чтения

Упражнения по SQL

Language Русский

August 05, 15:32 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Фирма вторсырья"

Фирма имеет несколько пунктов приема вторсырья. Каждый пункт получает деньги для их выдачи сдатчикам вторсырья. Сведения о получении денег на пунктах приема записываются в таблицу:
Income_o(point, date, inc)
Первичным ключом является (point, date). При этом в столбец date записывается только дата (без времени), т.е. прием денег (inc) на каждом пункте производится не чаще одного раза в день. Сведения о выдаче денег сдатчикам вторсырья записываются в таблицу:
Outcome_o(point, date, out)
В этой таблице также первичный ключ (point, date) гарантирует отчетность каждого пункта о выданных деньгах (out) не чаще одного раза в день.
В случае, когда приход и расход денег может фиксироваться несколько раз в день, используется другая схема с таблицами, имеющими первичный ключ code:
Outcome(code, point, date, out)
Здесь также значения столбца date не содержат времени.

Схема базы данных

№ 29 (2) Ok

Задание: 29 (Serge I: 2003-02-14)

В предположении, что приход и расход денег на каждом пункте приема фиксируется не чаще одного раза в день (т.е. первичный ключ (point, date)), написать запрос с выходными данными (пункт, дата, приход, расход). Использовать таблицы Income_o и Outcome_o.

Справка по теме:
Явные операции соединения
Объединение
Оператор CASE

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

◆

Запрос

Select inc.point, inc.date, inc.inc, out.out from income_o as inc left join outcome_o out on (inc.point=out.point and inc.date=out.date) union select out.point, out.date, inc.inc, out.out from income_o as inc right join outcome_o out on (inc.point=out.point and inc.date=out.date)

cls max Выбор СУБД MSSQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

■ Без проверки

Правильно

point date inc out 1 2001-03-14 00:00:00.000 NULL 15348.0000 1 2001-03-22 00:00:00.000 15000.0000 NULL 1 2001-03-23 00:00:00.000 15000.0000 NULL 1 2001-03-24 00:00:00.000 3400.0000 3663.0000 1 2001-03-26 00:00:00.000 NULL 1221.0000 1 2001-03-28 00:00:00.000 NULL 2075.0000 1 2001-03-29 00:00:00.000 NULL 2004.0000

Текущий рейтинг: 124609 begin score 28

Упражнения на оператор SELECT

sql-ex.ru/exercises/index.php?act=learn&LN=30#resPlace

Сервисы mail.ru Google WOTKIT.COM - кой... FSD for juniors — h... RuTracker.org Яндекс.Практикум Quizful - тесты онл... Онлайн-курсы —... dvg, добро пожал... Список для чтения

Упражнения по SQL

Language Русский

August 05, 15:38 MSK deisha

Краткая информация о базе данных "Фирма вторсырья"

Фирма имеет несколько пунктов приема вторсырья. Каждый пункт получает деньги для их выдачи сдатчикам вторсырья. Сведения о получении денег на пунктах приема записываются в таблицу:
Income_o(point, date, inc)
Первичным ключом является (point, date). При этом в столбец date записывается только дата (без времени), т.е. прием денег (inc) на каждом пункте производится не чаще одного раза в день. Сведения о выдаче денег сдатчикам вторсырья записываются в таблицу:
Outcome_o(point, date, out)
В этой таблице также первичный ключ (point, date) гарантирует отчетность каждого пункта о выданных деньгах (out) не чаще одного раза в день.
В случае, когда приход и расход денег может фиксироваться несколько раз в день, используется другая схема с таблицами, имеющими первичный ключ code:
Outcome(code, point, date, inc)
Здесь также значения столбца date не содержат времени.

Схема базы данных

№ 30 (2) Ok

Задание: 30 (Serge I: 2003-02-14)

В предположении, что приход и расход денег на каждом пункте приема фиксируется произвольное число раз (первичным ключом в таблицах является столбец code), требуется получить таблицу, в которой каждому пункту за каждую дату выполнения операций будет соответствовать одна строка.
Выход: point, date, суммарный расход пункта за день (out), суммарный приход пункта за день (inc). Отсутствующие значения считать неопределенными (NULL).

Справка по теме:
Предложение GROUP BY
Внешние соединения
Объединение

Обсуждение упражнения на форуме.
Анализ плана выполнения решения.

◆

Запрос

Select point, date, sum(outcome), sum(income) from (select point, date, null outcome, sum(inc) income from income group by point, date) union select point, date, sum(out) outcome, null income from outcome group by point, date) sel group by point, date

cls max Выбор СУБД MSSQL

Выполнить (ctrl + enter) Показать правильный результат

■ Без проверки

Правильно

point date 1 2001-03-14 00:00:00.000 15348.0000 NULL 1 2001-03-22 00:00:00.000 NULL 30000.0000 1 2001-03-23 00:00:00.000 NULL 15000.0000 1 2001-03-24 00:00:00.000 7163.0000 7000.0000 1 2001-03-26 00:00:00.000 1221.0000 NULL 1 2001-03-28 00:00:00.000 2075.0000 NULL 1 2001-03-29 00:00:00.000 4010.0000 NULL

Текущий рейтинг: 124609 begin score 28