24 марта 2021 г.

5:24

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:24 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
ГИ 1 (1)0k 
задание: 1 (serge 1: 2002-09-30) 
Найдите номер модели, скорсст€ и размер жестксгс диска для всех ПК 
стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd 
справка пс теме: 
Простой оператор SELECT 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
Se1ect mode1,speed, 
fpom РС 
wher-e ppice <SZZ 
https:,'/m•.w.sgl-exvru 
employee 
employee 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
я•24 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:25 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 2 (serge 1: 2002-09-21) 
Найдите производителей принтеров. Вывести: maker 
справка пс теме: 
Простой оператор SELECT 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
se1ect distinct твКег 
fpom Pr-oduct 
wher-e type='pr-inter-' 
employee 
employee 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:25 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
ГИ 3 (1)0k 
задание: З (serge 1: 2002-09-30) 
айдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-5локнотоз, цена 
которых превышает 1000 дол. 
справка пс теме: 
Простой оператор SELECT 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
employee 
employee 
e1ect mode1, 
ДАМ , 
fpom Leptop 
wher-e ppice>' 1ZZZ 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
scr-een 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:27 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 4 (serge 1: 2002-09-21) 
Найдите все записи таблицы Pfnter для цветных принтеров. 
справка пс теме: 
Простой оператор SELECT 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
se1ect*fpom 
wher-e со1ог=' 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
Ppinter- 
employee 
employee 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

Упражнения по SQL 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
knaw'edge 6ase 
wher-e (cd= ' 12х' ог 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
Language Русский 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:27 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 5 (serge 1: 2002-09-30) 
Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска ПК, имеющих 12х 
ми 24х СО и цену менее 600 дол. 
справка пс теме: 
Простой оператор SELECT 
Предикат±' (часть 1) 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
e1ect 
fpom РС 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
'24х') 
впё pr-ize<EZZ 
employee 
employee 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:28 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
N б (2) ОК 
задание: б (serge 1: 2002-10-28) 
я каждого производителя, выпускающего ПК-5локноты объёмом жесткоо 
диска не менее 10 Гбайт, найти скорости таких ПК-5лскнстов. Вывод: 
производитель, скорость. 
справка пс теме: 
Простой оператор SELECT 
Явные операции соединения 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
SELECT DISTINCT ppoduct.meker-, Leptop. speed 
«ОН pr-oduct 
Leptop Ppoduct.mode1 
Leptop. mode1 
l•HERE Leptop. hd 12 
employee 
employee 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:28 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 7 (serge 1: 2002-11-02) 
Найдите номера моделей и цены всех имеющихся 8 продаже продуктов 
(любого типа) производителя В (латинская буква). 
справка пс теме: 
об%единение 
Явные операции соединения 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
SELECT* FROM 
ШПОН SELECT 
FRO[•' Leptop 
ШПОН SELECT 
(SELECT mode1,ppize 
mode1, рг±се 
mode1, рг±се 
FRO'•1 Pr-intep) 
дБ 3.mode1 (SELECT тосК1 
«ОН pr-oduct WHERE твКег='з') 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee 
employee 
employee.sql 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:28 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 8 (serge 1: 2003-02-03) 
Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты. 
справка пс теме: 
Пересечение и разность 
Предикат 1Г4 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
ELECT DISTINCT твкег 
жОМ pr-oduct 
EHERE type='pc' 
ДЛС• твКег 
Г,ЮТ IN (SELECT твкег ?r-oduct 
l•HERE type=' l_eptop') 
employee 
employee 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - х 
(20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:29 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 9 (serge 1: 2002-11-02) 
айдите производителей ПК с процессором не менее 450 мгц. Вывести: МаКег 
справка пс теме: 
Явные операции соединения 
Простой оператор SELECT 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
ELECT DISTINCT voduct.mekep 
жОМ 
IHNER pr-oduct ОН РС . mode1 
l•HERE РС .speed 452 
.mode1 
employee 
employee 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

knaw'edge 6ase 
Упражнения по SQL 
Х 
-е МасКвтоо - Х (20) Тестировщик 
Х 
Новая в кладкз 
О 4G МТС 
Language Русский 
х 
- Заполне 
Упражнения не с 
з 
х 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, 
March 24, 08:29 MSk AIesund 
что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
ГИ 10 (1)0kV 
задание: 10 (serge 1: 2002-09-23) 
Найдите модели принтеров, имеющих самую высокую цену. Вывести: model, 
рпсе 
справка пс теме: 
Подзапросв. 
Получение итоговв.х значений 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
SELECT DISTINCT 
FRO[•' Pr-intep 
l.iHERE ppice ПИ (SELECT ИДХ 
Ppinter-) 
employee 
employee 
Выполнить (CtrI+Enter: 
employee.sql 
dbvjs windows-x6....exe л 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
Показать все 
рус 
2402021 

Х -е МасКвтоо - Х 4G МТС 
(20) 10- 
ражая ин 
мация о зе данных ом пьютерная 
С Hide 
крыть [ 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
8, ENG 
х 
рма : 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' 
Упражнения - 
GoogIe Перее 
(57) Входящи 
Упражнения 
з 
х 
- ПК, 
'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' 
- принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблица сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
п принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
гИ 11 (1) ок 
задание: 11 (serge 1: 2002-11-02) 
Найдите среднюю скорость ПК. 
справка пс теме: 
Получение итоговв.х значений 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
Текущий рейтинг 
SELECT 
Выполнить (CtrI+Entsr: 
holiday1„sql 
2' 
Без проверки 
тах 
Показать правильный результат 
holiday„sql 
HOUDAY (1).sql 
Правильно. 
holiday2„sql 
holiday787„sql 
Показать все 
2502021 

knaw'edge Х 
(20) 10- 
Упражнения по SQL 
8, ENG 
-с Х О 4GMTC 
х 
Упражнения - 
Language Русский 
GoogIe Перее 
(57) Входящи 
Упражнения 
з 
х 
March 25, 08:40 MSk AIesund 
ткая информация о базе данн 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
омпьютерная фирм 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' 
- ПК, 
'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникальным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблице сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
тип принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 12 (serge 1: 2002-11-02) 
айдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол. 
справка пс теме: 
Получение итоговв.х значений 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
ELECT 4V6(speed) Leptop 
l.HERE (p'-ice>1zaz) 
cls 
тах 
Показать правильный результат 
holiday„sql 
HOUDAY (1).sql 
Выполнить (CtrI+Enter: 
holiday1„sql 
holiday2„sql 
holiday787„sql 
Показать все 
2502021 

191802 
191803 
191805 
19180€ 
Курс 
Х -е МасКвтоо - Х 4G МТС 
(20) 10- 
хема базв. данных 
задание: 13 (serge 1: 2002-11-02) 
8, ENG 
х 
Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем д. 
справка пс теме: 
Получение итоговв.х значений 
Явные операции соединения 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
Текущий рейтинг 
Упражнения - 
Получение 
У п ражнение 
Без проверки 
GoogIe Перег 
з 
1208 
2502021 
х 
ELECT AV6(speed) 
l.HERE mode1 IH(SELECT 
NHERE мвКег 
Выполнить (CtrI+Entsr: 
Правильно. 
тах 
Показать правильный результат 
iatafa и st 
ВодВвп 
гјеК13 
про- 
Результат выполнения Вашего запроса: 
2' 

zz они и 
Рассматривается БД кораблей, участвовавших во второй 
мировой войне. Имеются следующие отношения: 
Classes (class, type, ccuntry, numGuns, боге, displacement) 
Shlps (пате, class, ]aunched) 
Battles (пате, date) 
0utcomes (ship, battle, result) 
Корабли в «классах» построены по одному и тому же проекту, 
и классу присваивается либо имя первого корабля, 
построенного пс данному проекту, либо названию класса 
дается имя проекта, которое не совпадает ни 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, 
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 отношение Battles 
включены название и дата битвы, 8 
которои участвовали 
корабли, а отношении 0utcomes 
результат участия 
данного корабля в битве поврежден 
damaged или невредим ОК). 
замечания. 1) 8 отношение 0utcomes могут входить корабли, 
отсутствующие в отношении Ships. 2) Потопленный корабль 
последующих битвах участия не принимает. 
Со ta 1 
пс SQLDVV_:: Прихожее-1,•.;. уче&-'... 
пнучись l•pul раммириве•ь ryulU'L 
pgthon 
ных урока Автор: Михаил Русаков! 
З. Корабли 
8, ENG 
х 
х 
Кпак„К маске, О 4GMTC (20) 10 Упр Х 
последующих итвах участия не принимает. 
Соедин 
О 46 мтс 
О sqI sek 
хема базв. данных 
гМ 14 (1) окч 
задание: 14 (Serge 
1: 2002-11-05) 
Найдите класс, имя и 
страну для кораблей 
из таблицы Ships, 
имеющих не менее 10 
орудии. 
справка пс теме: 
Простой оператор 
SELECT 
Явные операции 
соединения 
обсуждение 
e1ect CIBsses. c1ess, Ships .пвте, 
fpom Ships ±ппег join CIBsses 
оп Ships.c1ess 
C1esses . z1Bss 
C1esses .num6uns > 
Выполнить (CtrI+Entsr: 
C1esses. countr-y 
тах 
упражнения 
форуме. 
Анализ 
вв.полнения 
шения. 
плана 
Показать правильный результат 
Текущий рейтинг 
17S78S 
17S79D 
Правильно. 
Результат выполнения Вашего запроса: 
чтЬт(50) 
чисТ(2О) 
sw;js 
Ту 
17S792 
17S792 
виг€1 
cIass 
Tennessee 
North Carolina 
пате 
California 
country 
North Carolina USA 
25.03.2021 

Х -е МасКвтоо - Х 4G МТС 
Упражнения по SQL 
ткая информация о базе данных “компьютерная фирм 
Hide 
схема БД состоит из четырех таблиц: 
Product(maker, mcdel, type) 
PC(code, model, speed, галл, hd, cd, price) 
Laptop(code, mcdel, speed, тат, hd, price, screen) 
Printer(code, model, colcr, Оре, ppice) 
knaw'edge 6ase 
8, ENG 
х 
(20) 10- LPSERT„ Х 
Упражнения не с 
Предложение GF 
Предложение НД Х 
з 
х 
Language Русский 
March 25, 14:25 MSk AIesund 
Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-5локнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Prcduct уникальн 
для всех производителей и типов продуктов. д таблице РС для каждсгс ПК, сднозначно определяемого уникал€ным кодом - code, указаны модель - modeI (внешний ключ к таблица сксрост€ - spee 
(процессора в мегагерцах), объем памяти - ram ф мегабайтах), размер диска - hd ф гигабайтах), скорость считывающего устройства - сё (например, '4х') и - p:-ice. Таблица Laptcp аналогична та5лиџ 
РС за исключением того, что вместо скорости СО содержит размер экрана -screen дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color если цветной 
п принтера - type (лазерный - 'Laser', струйный - ')et' или матричный - 'Matrix') и цена - price. 
хема базв. данных 
задание: 15 (serge 1: 2003-02-03) 
айдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более РС. Вывести: 
справка пс теме: 
предложение GROUP 
Предложение HAV[NG 
обсуждение упражнения на форуме. 
днализ плана вв.полнения решения. 
Текущий рейтинг 
171698 
SELECT hd «ОМ РС 
ву (hd 
нд\.лнб соинт(тоёе1) > 
Выполнить (CtrI+Entsr; 
Правильно. 
ез проверки 
тах 
Показать правильный результат 
1427 
2502021 