3.1 База данных «Тестирование», запросы на выборку 10 из 11 шагов пройдено 9 из 10 баллов получено

В университете реализуется on-line тестирование по нескольким дисциплинам. Каждая дисциплина включает некоторое количество вопросов. Ответы на вопрос представлены в виде вариантов ответов, один из этих вариантов правильный.

Предметная область

Студент регистрируется в системе, указав свое имя, фамилию и отчество. После этого он может проходить тестирование по одной или нескольким дисциплинам. Студент имеет несколько попыток для прохождения тестирования (необходимо сохранять дату

попытки). Каждому студенту случайным образом выбирается набор вопросов по дисциплине и формируется индивидуальный тест. Студент отвечает на вопросы, выбирая правильный ответ. После окончания тестирования вычисляется и сохраняется результат (в процентах) попытки.

1. Вывести студентов, которые сдавали определенную дисциплину.

2. Вывести количество попыток и средний результат по каждой дисциплине. 3. Вывести студента (студентов), которые набрали максимальный результат при тестировании.

Запросы для предметной области:

4. Если студент совершал несколько попыток по одной и той же дисциплине, то вывести разницу в днях между первой и

Студент

последней попыткой. 5. Вывести количество студентов, которые проходили тестирование по каждой дисциплине.

6. Случайным образом отобрать 3 вопроса по определенной дисциплине.

или нет). 8. Посчитать результаты тестирования для всех попыток. 9. Для каждого вопроса вывести процент успешных решений и общее количество ответов.

7. Вывести вопросы, на которые отвечал определенный студент в определенной попытке, ответ студента и результат (правильно

- Концептуальная схема базы данных

answer_id

Логическая схема базы данных

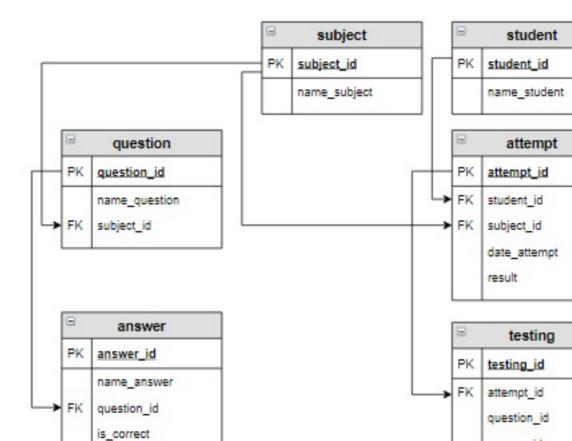
Попытка

Тест

Дисциплина

Вопрос

Ответ



INT PRIMARY KEY VARCHAR(30) **AUTO_INCREMENT**

Основы SQL

Физика

Структура и наполнение таблиц

name_subject

Основы баз данных

Таблица **student**:

2

3

Таблица **subject:**

subject_id

student_id	name_student
INT PRIMARY KE	VARCHAR(50)
1	Баранов Павел
2	Абрамова Катя
3	Семенов Иван
4	Яковлева Галина
Таблица att	empt (в таблице храни

student_id

INT

1

3

4

subject_id

INT

2

1

2

date_attempt

DATE

2020-03-23

2020-03-23

2020-03-26

Какой запрос выбирает все записи из таблицы student:

Какой тип данных не допустим в реляционной таблице?

name_answer

VARCHAR(100)

Концептуальная модель используется для

Для внутреннего соединения таблиц используется оператор:

результат в процентах):

attempt_id

INT PRIMARY KEY

AUTO_INCREMENT

2

3

4

5

6

7

8

9

2

3

значение true):

answer_id

INT PRIMARY KEY

AUTO_INCREMENT

1 33 4 1 2020-04-15

subject_id

INT

1

1

2

2

2

2

is_correct

BOOL

false

true

false

false

result

INT

67

100

0

5 3 2020-04-15 67 1 6 4 2 2020-04-21 100 7 3 33 2020-05-17 1 Таблица **question** (таблица содержит вопросы по каждой дисциплине): question_id name_question **INT PRIMARY KEY** VARCHAR(100) **AUTO_INCREMENT** Запрос на выборку начинается с ключевого слова: 2 Условие, по которому отбираются записи, задается после ключевого слова: 3 Для сортировки используется:

База данных - это:

Отношение - это:

UPDATE

SELECT

INSERT

GROUP BY

FROM false 5 2 WHERE 2 true 6

Таблица answer (в таблице содержатся варианты ответов на каждый вопрос, для правильного варианта столбец is_correct имеет

question_id

INT

1

1

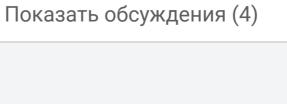
1

2

7	SELECT				2	false	
8	SORT				3	false	
9	ORDER BY				3	true	
10	RANG BY				3	false	
11	SELECT * FF	ROM student			4	true	
12	SELECT stud	dent			4	false	
13	INNER JOIN				5	true	
14	LEFT JOIN				5	false	
15	RIGHT JOIN	RIGHT JOIN				false	
16	CROSS JOIN	CROSS JOIN				false	
17	совокупность данных, организованных по определенным правилам				6	true	
18	совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации			6	false		
19	строка	строка				false	
20	столбец				7	false	
21	таблица				7	true	
22	обобщенное представление пользователей о данных				8	true	
23	описание представления данных в памяти компьютера				8	false	
24	база данных				8	false	
25	file			9	true		
26	INT			9	false		
27	VARCHAR			9	false		
28	DATE				9	false	
Габлица testing	(в таблице хр	анится инфор	мация о каж	дой попытке студен	та: какие вопр	оосы были з	заданы и какой ответ дал сту
testing_id	attempt_id	question_id	answer_id				
INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	INT	INT	INT				
1	1	9	25				
2	1	7	19				
3	1	6	17				
4	2	3	9				
5	2	1	2				
6	2	4	11				

U	2	4	11						
7	3	6	18						
8	3	8	24						
9	3	9	28						
10	4	1	2						
11	4	5	16						
12	4	3	10						
13	5	2	6						
14	5	1	2						
15	5	4	12						
16	6	6	17						
17	6	8	22						
18	6	7	21						
19	7	1	3						
20	7	4	11						
21	7	5	16						
№ 98									
4 Комментария									

Оставить комментарий



Следующий шаг 🗦