

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.08 Основы проектирования баз данных

ОТЧЁТ
по лабораторной работе №

Тема «Создание представлений»

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП-19-1
Мамонов Антон

Проверил:
Преподаватель
Гутянская Е.М.

Нижний Новгород
г.

Создайте представление для получения сведений обо всех студентах, имеющих только отличные оценки.

create view clevers as select * from student where (select min(mark) from exam_marks where exam_marks.student_id = student.student_id) = 5

STUDENT_ID	SURNAME	NAME	STIPEND	KURS	CITY	BIRTHDAY	UNIV_ID	Single
2	Клюквина	Вера	140.00	3	Нижний Новгород	1987-03-15	6	Да
7	Кисилев	Илья	1400.00	2	Москва	2000-01-29	8	Да
9	Танцев	Сергей	4000.00	4	Казань	2000-07-29	9	Да

Создайте представление для получения сведений о количестве студентов в каждом городе.

create view students_city_count as select city, count(student_id) as student_count from student group by city

city	student_count
Горячий Ключ	1
Казань	1
Москва	1
Мурманск	1
Нижний Новгород	1
Одинцово	1
Санкт-Петербург	1
Тырка	1

112. Создайте представление для получения сведений по каждому студенту: его идентификатор, фамилию, имя, средний и общий баллы.

create view select_information as select student.student_id, surname, name, avg(mark), sum(mark) from student, exam_marks where exam_marks.student_id = student.student_id group by student.student_id

student_id	surname	name	avg(mark)	sum(mark)
1	Сергеев	Сергей	3.2000	16
2	Клюквина	Вера	5.0000	10
5	Тимашов	Дмитрий	2.0000	2
6	Авраменко	Владислав	3.0000	3
7	Кисилев	Илья	5.0000	5
9	Танцев	Сергей	5.0000	15

113. создайте представление для получения сведений о количестве экзаменов, которые сдавал каждый студент.

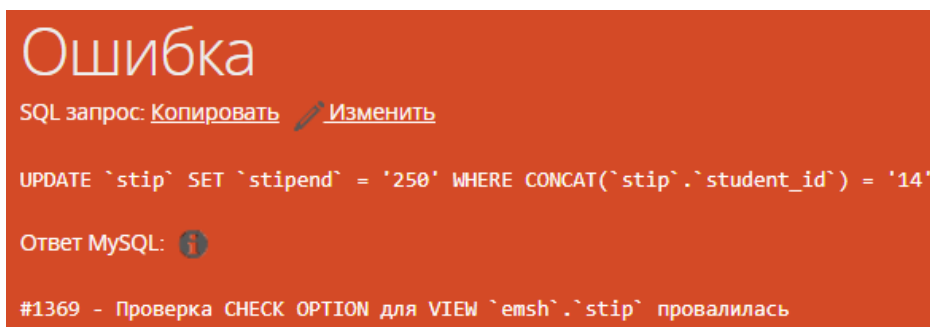
```
create view student_exams as select student.student_id, count(exam_id) as exams_count from exam_marks, student where student.student_id = exam_marks.student_id group by student.student_id
```

student_id	exams_count
1	5
2	2
5	1
6	1
7	1
9	3

114. какие из представленных ниже представлений являются обновляемыми?
это с и d.

115. создайте представление таблицы student с именем stip, включающее поля stipend и student_id и позволяющее вводить или изменять значение поля stipend (стипендия), но только в пределах от 100 до 200.

```
create view stip as select stipend, student_id from student where stipend >= 100 and stipend <= 200 with check option
```



Контрольные вопросы

обновляемое представление – это представление, к которому могут быть применимы операторы update и delete для изменения данных в таблицах, на которых основано представление