**Лабораторная работа № 6. Многотабличные SELECT-запросы**

Соединение таблиц INNER JOIN (внутреннее соединение) наиболее часто используемый вид соединения реляционных таблиц (таблицы связанные между собой).

1. SELECT AUDITORIUM.Код\_типа\_аудитории, AUDITORIUM\_TYPE.Наименование\_типа\_аудитории

From AUDITORIUM, AUDITORIUM\_TYPE

where AUDITORIUM.Код\_типа\_аудитории = AUDITORIUM\_TYPE.Код\_типа\_аудитории

And AUDITORIUM\_TYPE.Наименование\_типа\_аудитории Like '%компьютер%';

1. SELECT

Case

when ( PROGRESS.Оценка = 6) then 'шесть'

when ( PROGRESS.Оценка = 7) then 'семь'

else 'восемь'

end AS Оценка,

STUDENT.ФИО, SUBJECT.Наименование\_дисциплины, PULPIT.Наименование\_кафедры, FACULTY.Наименование\_факультета, GROUPS.Код\_специальности

From ((((STUDENT Inner Join PROGRESS

On STUDENT.Код\_студента=PROGRESS.Код\_студента and PROGRESS.Оценка between 6 and 8)

Inner Join SUBJECT on SUBJECT.Код\_дисциплины=PROGRESS.Код\_дисциплины)

Inner Join PULPIT on SUBJECT.Код\_кафедры=PULPIT.Код\_кафедры)

Inner Join FACULTY on FACULTY.Код\_факльтета =PULPIT.Код\_факультета)

Inner Join GROUPS on GROUPS.Код\_факультета =FACULTY.Код\_факультета

ORDER BY PROGRESS.Оценка;

- перечень студентов, получивших на экзамене оценки от 6 до 8 (оценки должны быть записаны прописью).

1. SELECT isnull (TEACHER.ФИО\_преподавателя, '\*\*\*') AS Преподаватель,

PULPIT.Наименование\_кафедры AS Кафедра

FROM PULPIT Left Outer JOIN TEACHER

ON PULPIT.Код\_кафедры = TEACHER.Код\_кафедры

- если на кафедре нет преподавателя, то в столбце Преподаватель должна быть выведена строка \*\*\*.

Встроенная функция **isnull** принимает два параметра и проверяет их значения на NULL слева направо. Функция возвращает первое значение, не равное NULL.

1. SELECT AUDITORIUM.Код\_типа\_аудитории, AUDITORIUM\_TYPE.Наименование\_типа\_аудитории

From AUDITORIUM CROSS Join AUDITORIUM\_TYPE

where AUDITORIUM.Код\_типа\_аудитории = AUDITORIUM\_TYPE.Код\_типа\_аудитории;

При использовании соединения CROSS JOIN каждая строка одной таблицы соединяется с каждой строкой другой таблицы.

Далее для своей базы:

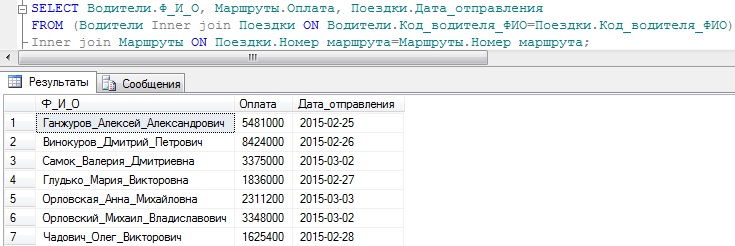
1.SELECT Водители.Ф\_И\_О, Поездки.Дата\_отправления

From Водители Inner Join Поездки

On Водители.Код\_водителя\_ФИО = Код\_водителя\_ФИО

And Водители.Ф\_И\_О Like '%Александр%';

2.



3.SELECT

Водители.Ф\_И\_О, Водители.Стаж, Маршруты.Оплата, Поездки.Дата\_отправления

FROM (Водители Inner join Поездки ON Водители.Код\_водителя\_ФИО=Поездки.Код\_водителя\_ФИО)

Inner join Маршруты ON Поездки.Номер\_маршрута=Маршруты.Номер\_маршрута

ORDER BY

(Case when (Водители.Стаж=7) then 1

when (Водители.Стаж=5) then 2

else 3

end);