

Университет ИТМО
Факультет среднего профессионального образования

ОТЧЕТ
О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по теме: Построение запросов

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:

Говоров А. И.

Дата:

«__»_____2020 г.

Оценка:_____

Выполнил:

студент группы Y2337

Воротынский М. О.

Санкт-Петербург 2020

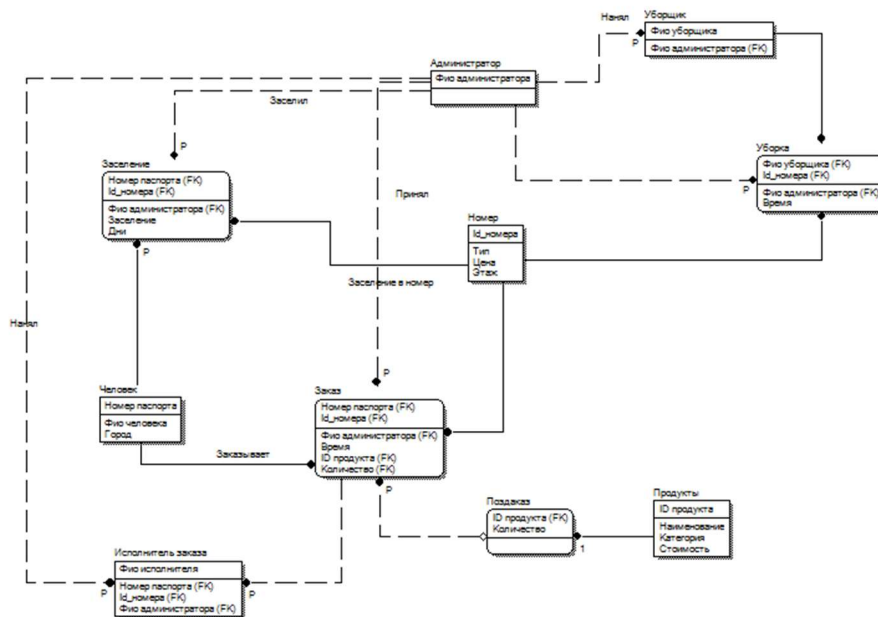


Рисунок 1. Схема инфологической модели данных БД, выполненная в среде CA ERwin Data Modeler.

Индивидуальное задание: реализовать не менее 10 SQL-запросов на PostgreSQL, следуя индивидуальному заданию из лабораторной работы №6.

Запрос №1: Вывести фιο уборщиков, id номеров и время уборки когда уборка проходила раньше часа дня любого дня 2019 года.

Sql – запрос: `select a."ФИО_уборщика", b."Id_номера", a."Время" from public."Уборка" a inner join "Номер" b using ("Id_номера") where (select extract(year from "Время")) > 2019 and (select extract(hour from "Время")) > 1`

	ФИО_уборщика character varying (60)	Id_номера integer	Время timestamp with time zone
1	Ринчинов Солбон Геннадь...	3	2020-03-01 04:05:06+03

Запрос №2: Вывести данные по уборщикам и их администраторам в тех случаях, когда администратор женщина и возраст уборщика 17 или более.

Sql – запрос: `select a."ФИО_уборщика", b."ФИО_администратора" from public."Уборщик" a inner join "Администратор" b using ("ФИО_администратора") where b."Пол" = 'Женский' and a."Возраст" > 16`

	ФИО_уборщика character varying (60)	ФИО_администратора character varying (60)
1	Ринчинов Солбон Геннадь...	Лебедева Арина Витальев...

Запрос №3: Вывести все заказы, сделанные в марте 2020 года в 3 номер.

Sql – запрос: `select a."Наименование", b."Время", b."Id_номера" from public."Продукты" a inner join "Заказ" b using ("Id_продукта")`

where b."Id_номера" = 3 and (select extract (month from b."Время")) = 3
and (select extract (year from b."Время")) = 2020

	Наименование character varying (40)	Время timestamp with time zone	Id_номера integer
1	Баранина	2020-03-02 00:00:00+03	3

Запрос №4: Вывести все, что заказывал Федоров Илья Игоревич в третий номер.

Sql – запрос: select b."ФИО_человека", a."Id_номера", c."Наименование" from public."Заказ" a inner join "Человек" b using ("Номер_паспорта") inner join "Продукты" c using ("Id_продукта") where a."Id_номера" = 3 and b."ФИО_человека" = 'Федоров Илья Игоревич'

	ФИО_человека character varying (60)	Id_номера integer	Наименование character varying (40)
1	Федоров Илья Игоревич	3	Баранина

Запрос №5: Вывести всех уборщиков, администратором которых числится Лебедева Арина

Sql – запрос: select a."ФИО_уборщика", b."ФИО_администратора" from public."Уборщик" a inner join "Администратор" b using ("ФИО_администратора") where b."ФИО_администратора" = 'Лебедева Арина Витальевна'

	ФИО_уборщика character varying (60)	ФИО_администратора character varying (60)
1	Ринчинов Солбон Геннадь...	Лебедева Арина Витальев...

Запрос №6: Вывести список человек, которые заселились в номер-люкс на втором этаже.

Sql – запрос: select a."ФИО_человека", c."Id_номера", c."Этаж" from public."Заселение" b inner join "Человек" a using ("Номер_паспорта") inner join "Номер" c using ("Id_номера") where c."Этаж" = 2 and c."Тип" = 'Люкс'

	ФИО_человека character varying (60)	Id_номера integer	Этаж integer
1	Воротынский Максим Оле...	2	2
2	Дегтев Андрей Анатольевич	2	2

Запрос №7: Вывести всех администраторов мужского пола, которые заселяли постояльцев в первый номер.

Sql – запрос: select distinct a."ФИО_администратора", b."Id_номера" from public."Заселение" inner join "Администратор" a using

("ФИО_администратора") inner join "Номер" b using ("Id_номера") where b."Id_номера" = 1 and a."Пол" = 'Мужской'

	ФИО_администратора character varying (60)	Id_номера integer
1	Галахов Валерий Анатолье...	1

Запрос №8: Вывести всех людей, живущих в номере №2, заказавших 10 числа что-то в номер.

Sql – запрос: select a."ФИО_человека", b."Id_номера", b."Время" from public."Человек" a inner join "Заказ" b using ("Номер_паспорта") where "Id_номера" = 2 and (select extract (day from b."Время")) = 10

	ФИО_человека character varying (60)	Id_номера integer	Время timestamp with time zone
1	Воротынский Максим Оле...	2	2019-04-10 00:00:00+03

Запрос №9: Вывести все продукты, которые были заказаны в номер с Id = 2 в апреле 2019 года.

Sql – запрос: select a."Наименование", b."Время", b."Id_номера" from public."Продукты" a inner join "Заказ" b using ("Id_продукта") where b."Id_номера" = 2 and (select extract (month from b."Время")) = 4 and (select extract (year from b."Время")) = 2019

	Наименование character varying (40)	Время timestamp with time zone	Id_номера integer
1	Яблоко	2019-04-10 00:00:00+03	2

Запрос №10: Вывести всех постояльцев, заселившихся в номер с ID = 1 дольше чем на две недели.

Sql – запрос: select a."ФИО_человека", c."Id_номера", c."Этаж", b."Кол-во_дней" from public."Заселение" b inner join "Человек" a using ("Номер_паспорта") inner join "Номер" c using ("Id_номера") where c."Этаж" = 1 and b."Кол-во_дней" > 14

	ФИО_человека character varying (60)	Id_номера integer	Этаж integer	Кол-во_дней integer
1	Сотников Даниил Валерье...	1	1	15
2	Царев Игнатий Петрович	1	1	15