

Описание БД

1. БД сформирована на основе данных лабораторной работы
2. Состав БД

Table1: Department

id	serial	PKey
name	varchar	

Кол-во департаментов 6.

insert into Department values

(1, 'Therapy'),
(2, 'Neurology'),
(3, 'Cardiology'),
(4, 'Gastroenterology'),
(5, 'Hematology'),
(6, 'Oncology');

Table2: ChiefDoc

id	serial	PKey
department_id	serial	FKey references Department(id)
name	varchar	

Кол-во главных врачей 9. У одного департамента м.б. больше 1 главного врача, наоборот - нет.

insert into ChiefDoc values

(1, 1, 'Matt'),
(2, 1, 'Stella'),
(3, 2, 'Boris'),
(4, 2, 'Marina'),
(5, 3, 'Lucy'),
(6, 3, 'Mara'),
(7, 4, 'Marat'),
(8, 5, 'Julia'),
(9, 6, 'Robert');

Table3: Employee

id	serial	PKey
department_id	serial	FKKey references Department(id)
chief_doc_id	serial	FKKey references ChiefDoc(id)
name	varchar	
position	varchar	
date_bitrh	date	
gender	varchar(1)	

В больнице в данный момент времени работает 30 работников

insert into Employee values

```
(1, 1, 1, 'Kate', 'doctor', '1985-03-10', 'f'),
(2, 1, 1, 'Lidia', 'nurse', '1971-10-05', 'f'),
(3, 1, 1, 'Alexey', 'vice_chief', '1969-11-25', 'm'),
(4, 1, 2, 'Pier', 'doctor', '1989-11-30', 'm'),
(5, 1, 2, 'Aurel', 'assistant', '1975-01-13', 'f'),
(6, 1, 2, 'Klaudia', 'doctor', '1967-02-22', 'f'),
(7, 2, 3, 'Klaus', 'doctor', '1976-04-04', 'm'),
(8, 2, 3, 'Maria', 'doctor', '1977-12-03', 'f'),
(9, 2, 4, 'Kate', 'nurse', '1993-05-10', 'f'),
(10, 3, 5, 'Peter', 'vice_chief', '1981-09-15', 'm'),
(11, 3, 5, 'Sergey', 'nurse', '1995-08-28', 'm'),
(12, 3, 6, 'Olga', 'doctor', '1982-02-16', 'f'),
(13, 3, 6, 'Maria', 'nurse', '1988-07-18', 'f'),
(14, 3, 6, 'Oleg', 'assistant', '1973-07-07', 'm'),
(15, 4, 7, 'Irina', 'nurse', '1966-10-22', 'f'),
(16, 4, 7, 'Grit', 'doctor', '1979-12-30', 'm'),
(17, 4, 7, 'Vanessa', 'doctor', '1969-08-17', 'f'),
(18, 5, 8, 'Sascha', 'nurse', '1994-11-19', 'f'),
(19, 5, 8, 'Ben', 'doctor', '1991-01-27', 'm'),
(20, 6, 9, 'Jessy', 'vice_chief', '1978-06-25', 'f'),
(21, 6, 9, 'Ann', 'doctor', '1984-06-03', 'f'),
(22, 6, 9, 'Maria', 'nurse', '1987-09-17', 'f'),
(23, 6, 9, 'Maxim', 'doctor', '1964-10-12', 'm'),
(24, 6, 9, 'Lera', 'assistant', '1985-07-23', 'f'),
(25, 5, 8, 'Kris', 'doctor', '1972-03-08', 'm'),
(26, 4, 7, 'Mira', 'doctor', '1980-05-10', 'f'),
```

```
(27, 3, 5, 'Irina', 'doctor', '1990-05-12', 'f'),
(28, 2, 3, 'Petr', 'assistant', '1974-06-14', 'm'),
(29, 2, 3, 'Stefa', 'nurse', '1989-04-24', 'f'),
(30, 2, 4, 'Ivan', 'doctor', '1973-05-25', 'm');
```

Table4: Publication

id	serial	PKey
date_pub	date	
num_pages	integer	

Сделано 70 публикаций

Данные для этой таблицы заполнила random date_pub и random num_pages с ограничением для date_pub [2010-01-01, текущая дата]; для num_pages [30, 500]

-- спасибо гуглу за функцию рандомной даты

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION gen_Bdate(min date) RETURNS date AS $$
  SELECT CURRENT_DATE - (random() * (CURRENT_DATE - $1))::int;
$$ LANGUAGE sql STRICT VOLATILE;
--
```

insert into Publication values

```
(1, gen_date('2010-01-01'), floor(random()*(500-30+1)+30)::integer),
(2, gen_date('2010-01-01'), floor(random()*(500-30+1)+30)::integer),
....;
```

Для соблюдения условия

“У одного автора м.б. больше 1 публикации и у одной публикации м.б. больше 1 автора” создали вспомогательную сущность, куда записывается связь работник=публикация

Table5: PubAuthor

id_pub	serial	FKey references Publication(id)	PKey
id_e	serial	FKey references Employee(id)	