

База данных «Клиника диетологии»

Над проектом работали:

Кривцун М.

Свистунова М.

Предметная область

- Клиника диетологии
- Диетологи
- Клиенты
- Дневник питания
- Продукты

Начальные атрибуты

- **Id клиента**

- Фамилия клиента
- Имя клиента
- Отчество клиента
- Дата рождения клиента
- Пол клиента
- Рост клиента
- Телефон клиента
- Email клиента
- Адрес клиента
- Начальный вес клиента
- Текущий вес клиента
- Желаемый вес клиента
- Мед показания/противопоказания (text)
- Уровень физической активности

- **id диетолога**

- Фамилия диетолога
- Имя диетолога
- Отчество диетолога
- Пол диетолога
- Дата рождения диетолога
- id договора диетолога
- Дата заключения договора диетолога
- Дата окончания договора диетолога
- Паспорт
- Статус работника

- id договора клиента

- Дата заключения договора клиента
- Дата окончания договора клиента

- **id продукта**

- Номер приема пищи
- Описание приема пищи
- Белки (гр), Жиры (гр), Углеводы (гр), Ккал, Na, K, Ca, Mg, P, Fe, A, B1, B2, B3 (PP),
- B5, B6, B9, B12, C, B10, E
- Единицы измерения
- Стоимость
- Дата записи дневника

- **День программы**

Вторая нормальная форма

РК: { id клиента, id диетолога, id продукта, День программы }

КЛИЕНТ

РК – { id клиента }

ПРОДУКТ

РК – { id продукта }

ДИЕТОЛОГ

РК – { id диетолога }

ДНЕВНИК ПИТАНИЯ

РК – { id клиента, День программы }

Третья нормальная форма

КЛИЕНТ

{ id клиента } { id договора клиента }

КЛИЕНТ

ДОГОВОР КЛИЕНТА

ДНЕВНИК
ПИТАНИЯ

ДИЕТОЛОГ

{ id договора диетолога } { id диетолога }

ДОГОВОР
ДИЕТОЛОГА

ДИЕТОЛО
Г

ПРОДУКТ

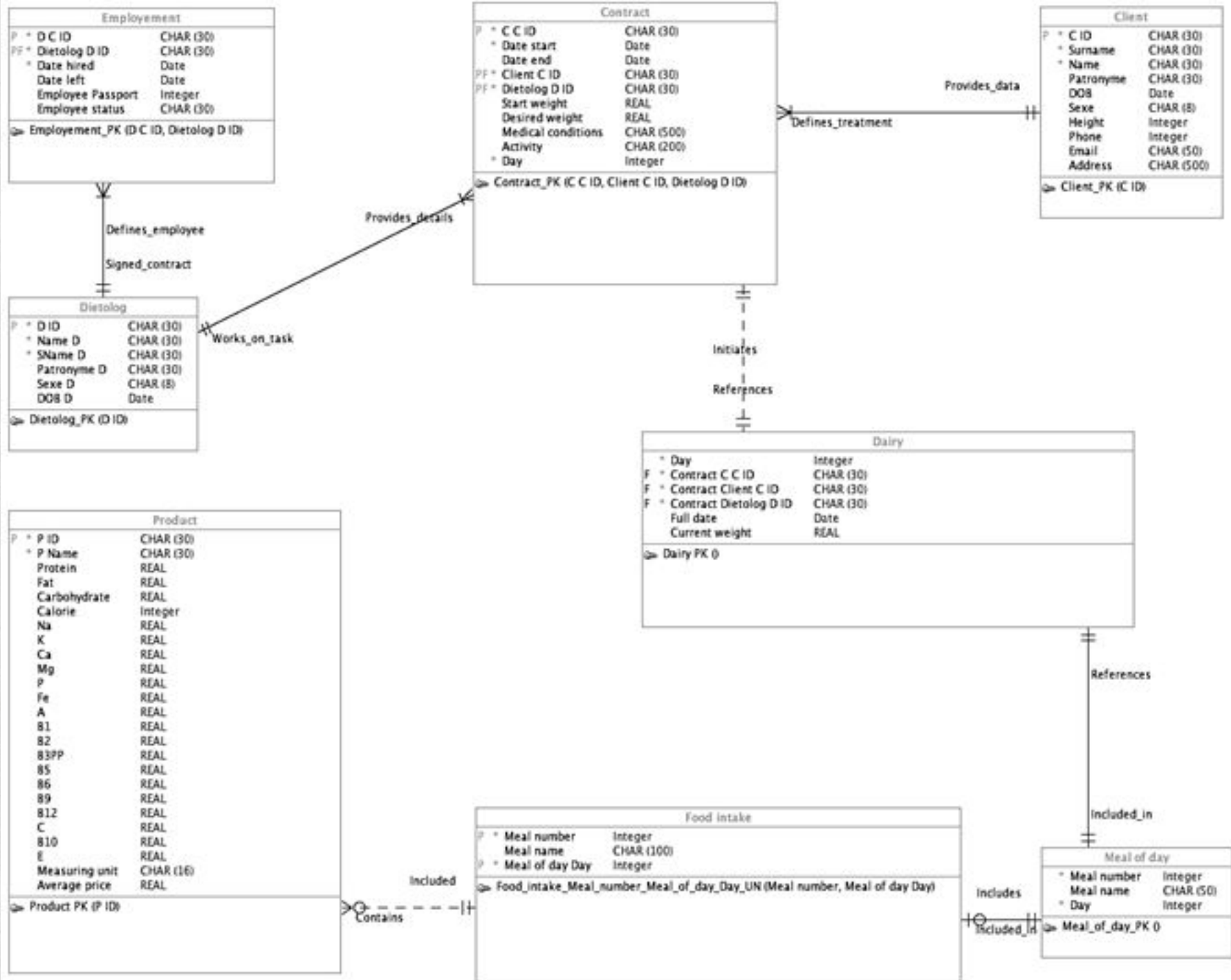
{ id продукта } { Номер приема пищи }

ПРОДУКТ

ПРИЕМ ПИЩИ

SQL or NoSQL?

ER - диаграмма



Отношение «Продукты»

```
CREATE TABLE `product` (  
  `p_id` char(30) NOT NULL,  
  `p_name` char(30) NOT NULL,  
  `protein` real, `fat` real,  
  `carbohydrate` real, `calorie` INT,  
  `na` real, `k` real, `ca` real, `mg` real,  
  `p` real, `fe` real, `a` real, `b1` real,  
  `b2` real, `b3pp` real, `b5` real, `b6` real,  
  `b9` real, `b12` real, `c` real, `b10` real,  
  `e` real, `measuring_unit` char(16),  
  `average_price` real  
);
```

Product		
P	* P_ID	CHAR (30)
	* P_Name	CHAR (30)
	Protein	REAL
	Fat	REAL
	Carbohydrate	REAL
	Calorie	Integer
	Na	REAL
	K	REAL
	Ca	REAL
	Mg	REAL
	P	REAL
	Fe	REAL
	A	REAL
	B1	REAL
	B2	REAL
	B3PP	REAL
	B5	REAL
	B6	REAL
	B9	REAL
	B12	REAL
	C	REAL
	B10	REAL
	E	REAL
	Measuring_unit	CHAR (16)
	Average_price	REAL
Product PK (P_ID)		

Индексы

1. `CREATE UNIQUE INDEX productName ON product (p_name);`
2. `CREATE INDEX calorieIndex ON product (calorie);`
3. `CREATE INDEX proteinIndex ON product (protein);`
4. `CREATE INDEX fatIndex ON product (fat);`
5. `CREATE INDEX carbohydrateIndex ON product (carbohydrate);`

**Спасибо за
внимание!**