**Упражнение №1.**

Табл. 1. Фильмы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| *Название фильма* | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| *Год выпуска* | Числовой | - | *Not null* |  |  |
| *Бюджет*  *картины* | Числовой | - | *Not null* |  |  |

Табл. 2. *Актеры*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Фамилия | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Имя | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Отчество | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Информация | *Текстовый* | - | *null* |  |  |

Табл. 3. *Режиссёр*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Фамилия | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Имя | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Отчество | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Информация | *Текстовый* | - | *null* |  |  |

Табл. 4. *Страны выпуска*

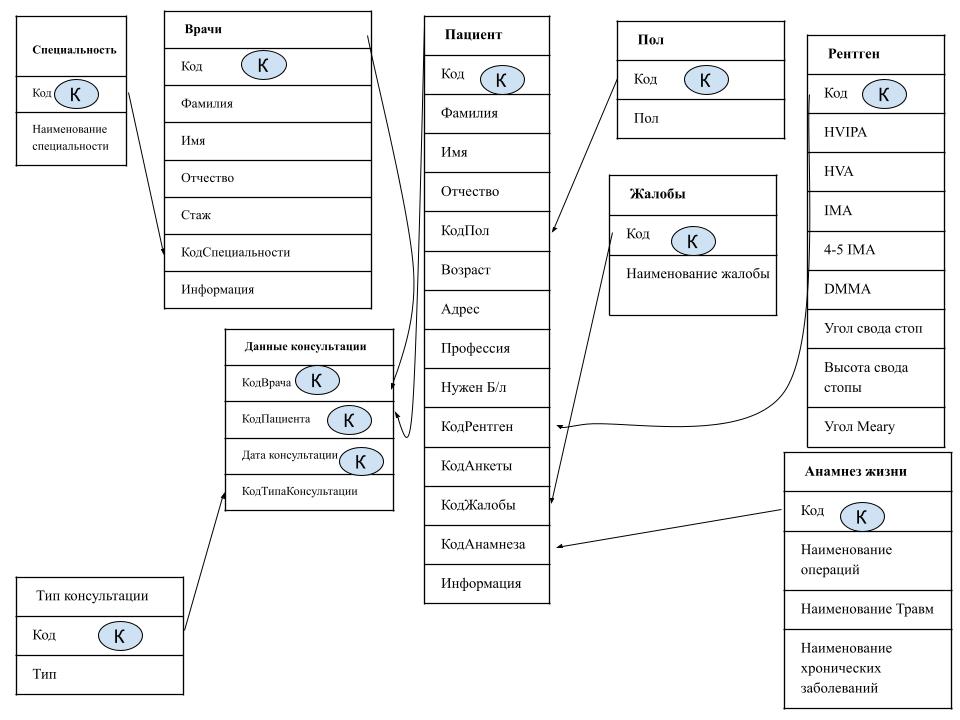
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код страны | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Название | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |

Табл. 5. *Номинации и награды*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Наименование награды | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |

**Упражнение №2,3**

**Схема:**



**Описание:**

Прем врача травматолога ортопеда, только область подологии (ортопедия стопы)

Из данных для составления диагноза буду использоваться ТОЛЬКО данные рентгенологического исследования, чтобы создать минимально работающую модель.

Табл. 1. Врачи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Фамилия | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Имя | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Отчество | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Стаж | Числовой |  | *Not null* |  |  |
| КодСпециальности | Числовой |  |  |  |  |
| Информация | *Текстовый* | - | *null* |  |  |

Табл. 2. Специальность

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Наименование специальности | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |

**NB!** Для того чтобы не перегружать систему, в этой версии в этой таблице будут только «травматологи-ортопеды». Таблица создана для учебных целей и возможности расширения системы в дальнейшем.

Табл. 3. Пациенты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Фамилия | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Имя | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| Отчество | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |
| КодПол | Числовой | - | *Not null* |  |  |
| Возраст | Числовой | - | *Not null* |  |  |
| Адрес | *Текстовый* | - | *Not null* |  |  |
| Профессия | *Текстовый* | - | *Not null* |  |  |
| Нужен Б/л | *Логический* | - | *Not null* |  |  |
| КодРентген | Числовой | - | *Not null* |  |  |
| КодАнкеты | Числовой | - | *Not null* |  |  |
| Информация | *Текстовый* | - | *null* |  |  |

Таблица 4. Пол (мужской/женский)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Пол | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |

Табл. 5. Данные рентгенологического исследования стопы\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| HVIPA | *Текстовый* | - | *null* |  |  |
| HVA | Числовой | - | *null* |  |  |
| IMA | Числовой | - | *null* |  |  |
| 4-5 IMA | Числовой | - | *null* |  |  |
| DMMA | Числовой | - | *null* |  |  |
| Arch\_of\_ foot | Числовой | - | *null* |  |  |
| Height\_arch\_foot | Числовой | - | *null* |  |  |
| Meary\_angle | Числовой | - | *null* |  |  |

\*здесь представлены углы (в градусах) или измерения в (в мм)

Табл. 6. Данные валидированных анкет исследования функции стопы\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| AOFAS | *Текстовый* | - | *null* |  |  |
| VASFA | Числовой | - | *null* |  |  |
| MOXFQ | Числовой | - | *null* |  |  |
| FADI | Числовой | - | *null* |  |  |
| FAAM | Числовой | - | *null* |  |  |
| SEFAS | Числовой | - | *null* |  |  |

\*здесь данные представлены в баллах

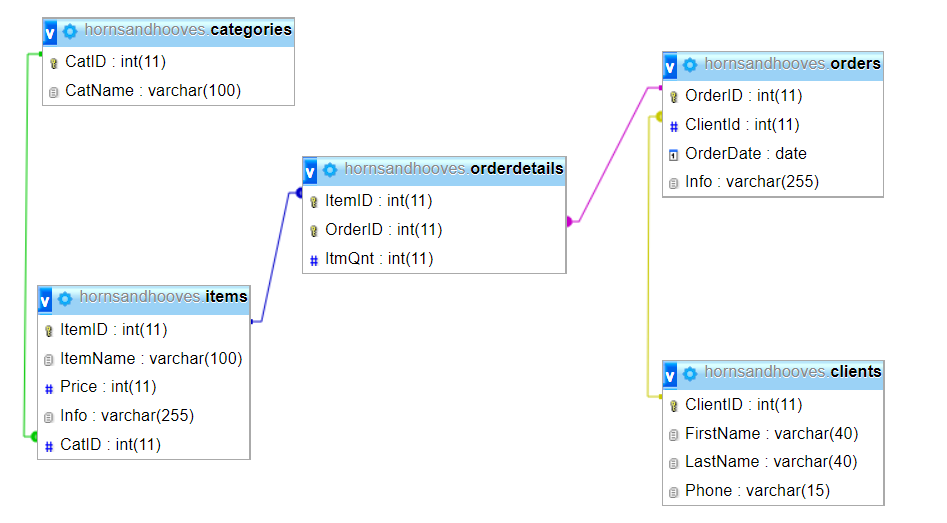
Таблица 7. Тип консультации (первичная/повторная)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| Тип | *Текстовый* | - | *Not null* | *Index* |  |

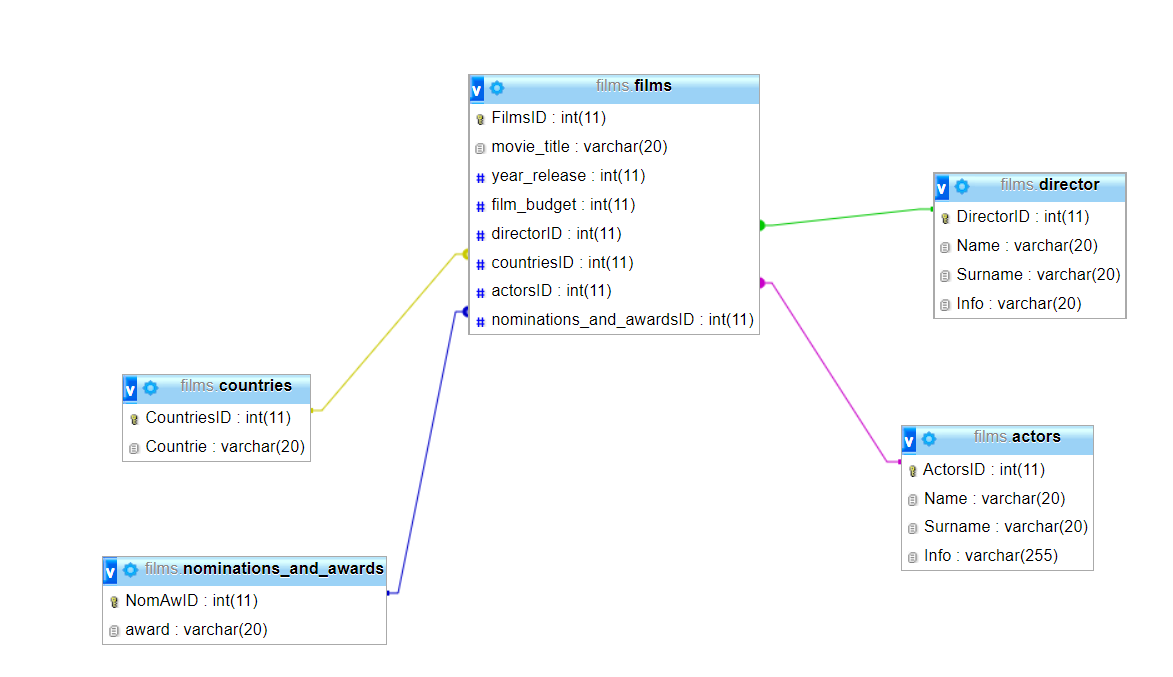
Табл. 8. Данные консультации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип данных поля | *PK (-/+)* | *Обязательность для заполнения* | *Индексация* | *Другие характеристики* |
| Код | Числовой | + | *Not null* | *Unique index* | *Автоинкремент (A\_I)* |
| КодВрача | Числовой | - | *Not null* | *Index* |  |
| КодПациента | Числовой | - | *Not null* | *Index* |  |
| Дата консультации | Дата | - | *Not null* | *Index* |  |
| КодТипаКонсультации | Числовой | - | *Not null* |  |  |
| Жалобы | Текстовый | - | *Not null* |  |  |
| Наименование операций | Текстовый | - | *Not null* |  |  |
| Наименование Травм | Текстовый |  | *Not null* |  |  |
| Наименование хронических заболеваний | Текстовый |  | *Not null* |  |  |

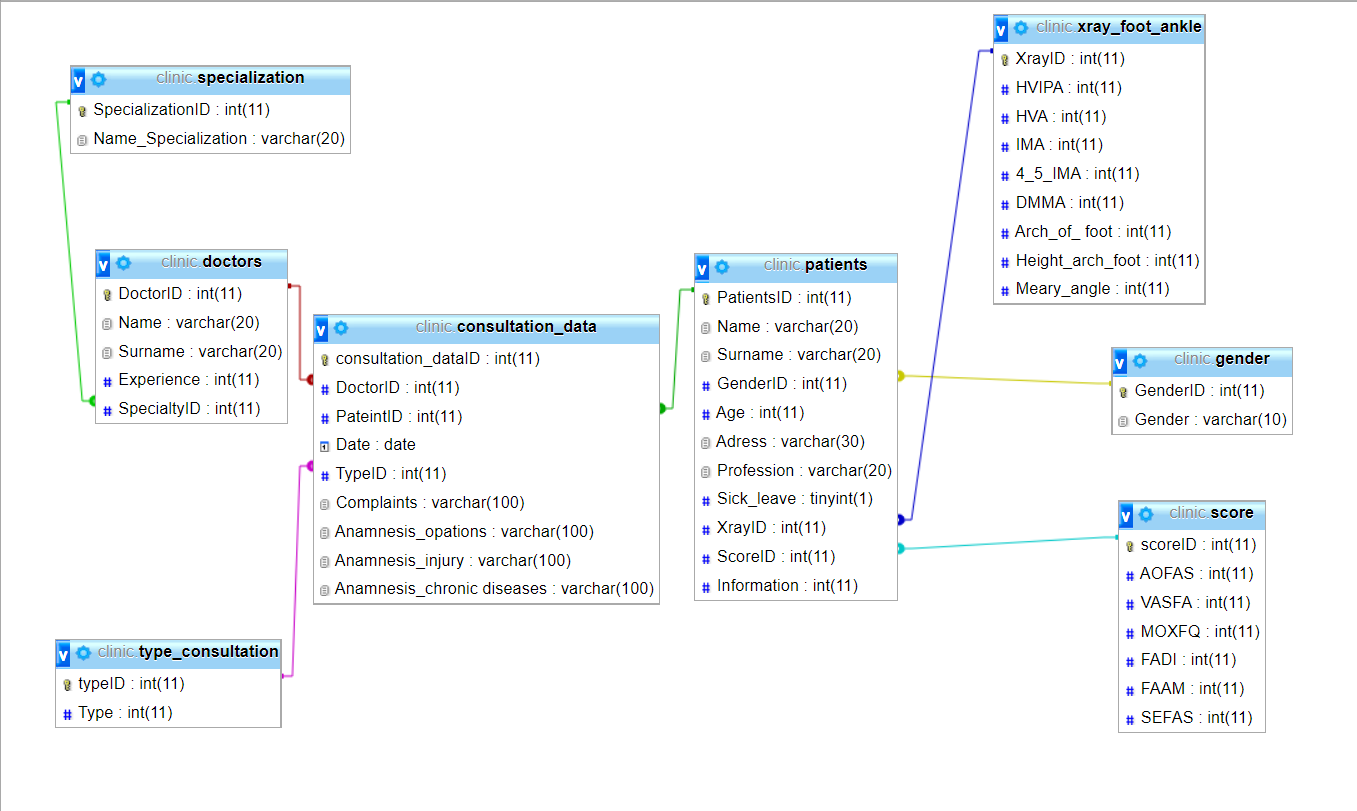
[**hornsandhooves**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/db_structure.php?db=hornsandhooves&token=7f972f3ba7853d7d2f68add0374de66a)**\_base**



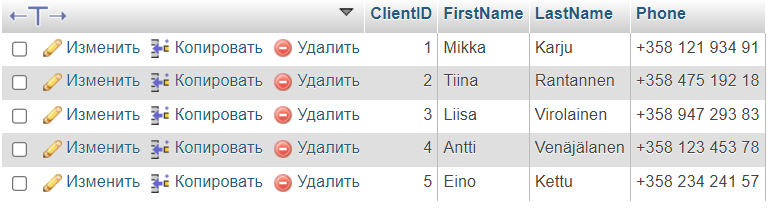
[**film**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/db_structure.php?db=hornsandhooves&token=7f972f3ba7853d7d2f68add0374de66a)**\_base**



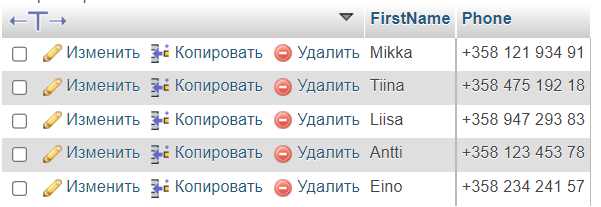
[**clinic**](http://localhost/Tools/phpmyadmin/db_structure.php?db=hornsandhooves&token=7f972f3ba7853d7d2f68add0374de66a)**\_base**



***SELECT \* FROM clients***

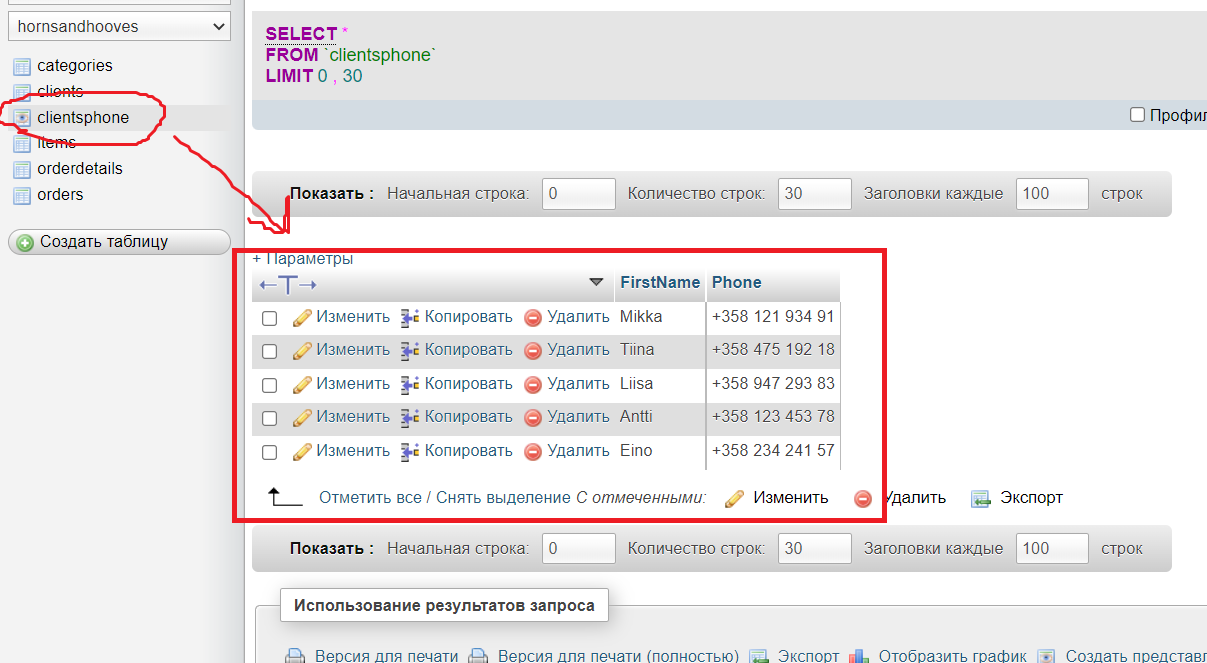


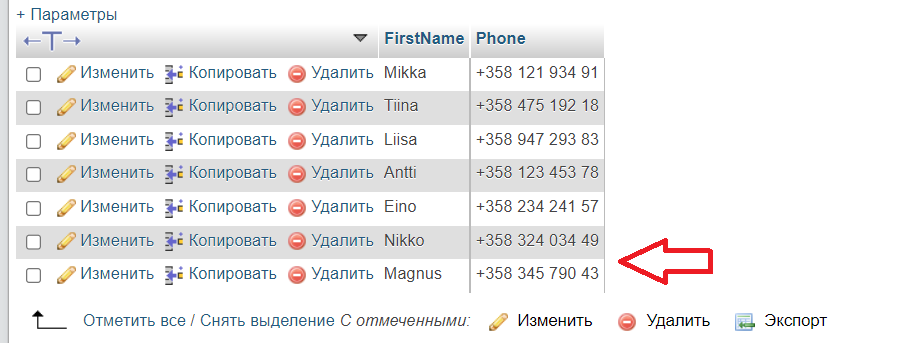
***SELECT FirstName, Phone FROM clients***



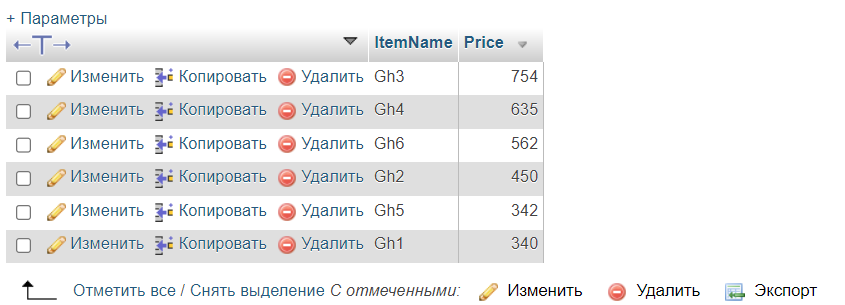
***CREATE VIEW ClientsPhone AS***

***SELECT FirstName, Phone FROM clients***



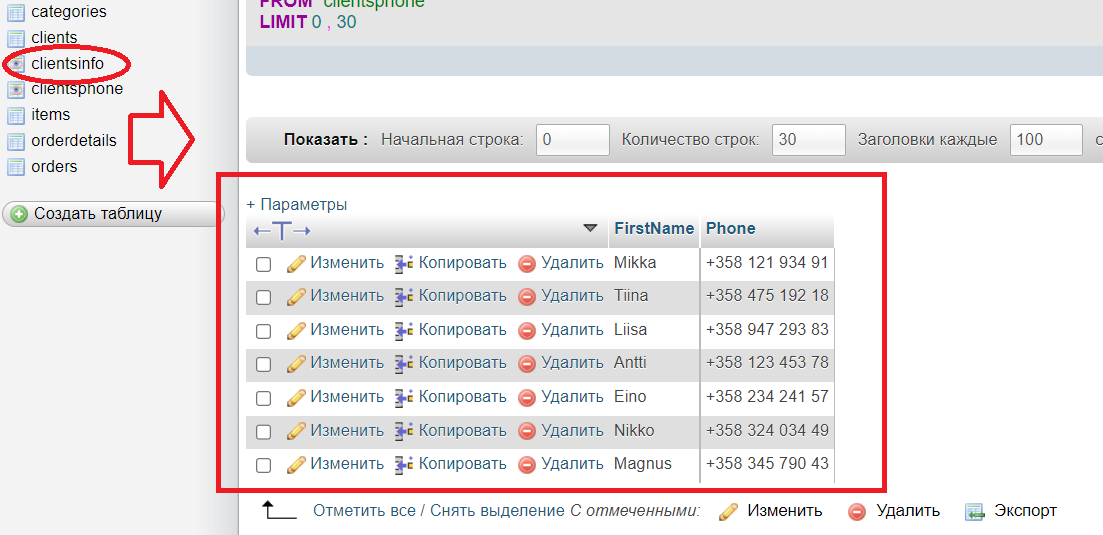


***SELECT ItemName, Price FROM items ORDER BY Price DESC***

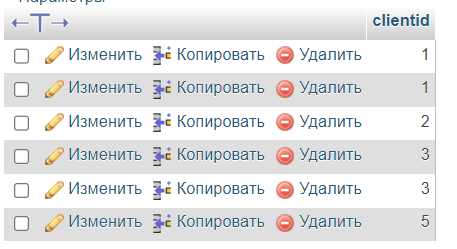


***CREATE VIEW ClientsInfo AS***

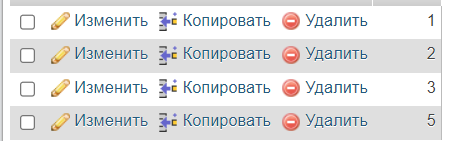
***SELECT LastName, FirstName, Phone FROM clients ORDER BY LastName***



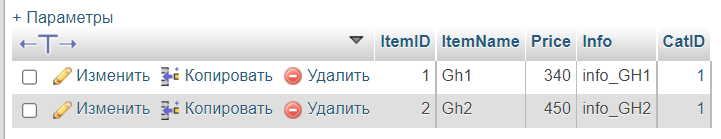
***SELECT clientid FROM orders***

**

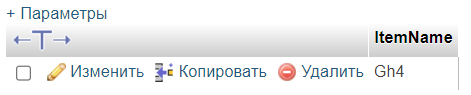
***SELECT DISTINCT clientid FROM orders***



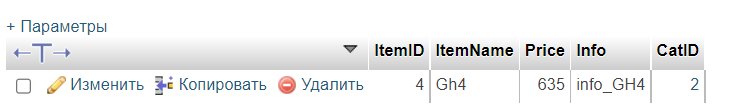
***SELECT \* FROM items WHERE catid =1***



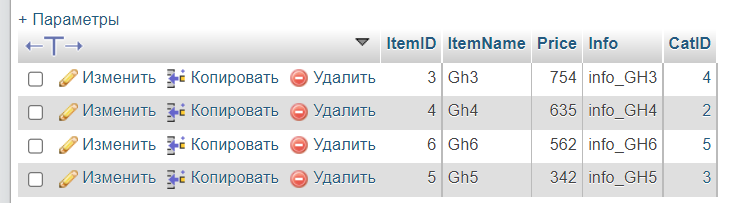
***SELECT ItemName FROM items WHERE catid =2***



***SELECT \* FROM items WHERE catid =2 AND price >500***



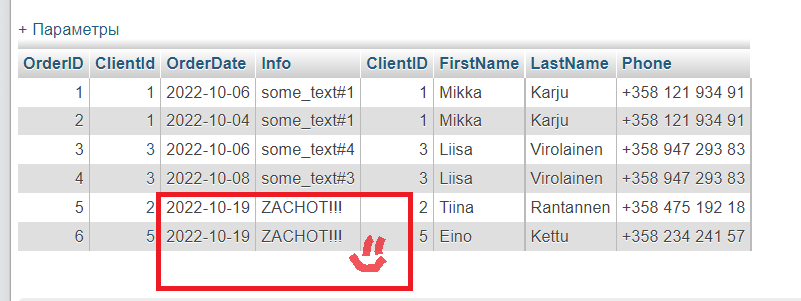
***SELECT \* FROM items WHERE catid =3 OR price >500 ORDER BY price DESC***



***SELECT ItemID, SUM( ItmQnt) FROM orderdetails GROUP BY ItemID***

MySQL вернула пустой результат (т.е. ноль строк). ( Запрос занял 0.0007 сек. )

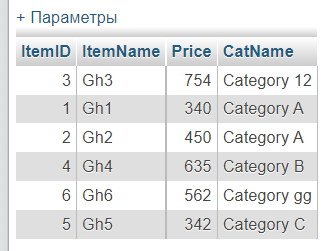
***SELECT \* FROM orders INNER JOIN Clients ON orders.clientid = Clients.clientid***



***SELECT orderid, orderdate, firstname, lastname FROM orders INNER JOIN Clients ON orders.clientid = Clients.clientid***



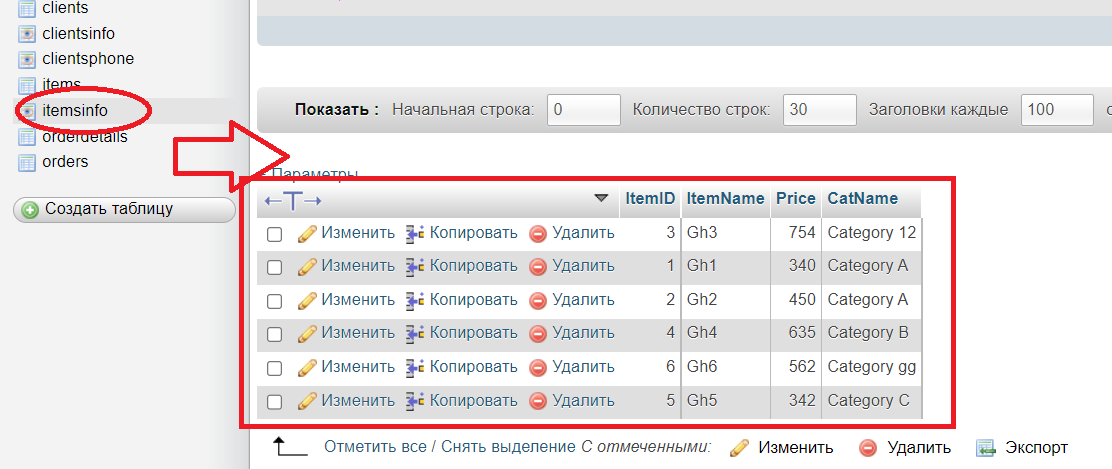
***SELECT ItemID, ItemName, Price, CatName FROM items INNER JOIN Categories ON items.catid = categories.catid***



***CREATE VIEW ItemsInfo AS***

***SELECT ItemID, ItemName, Price, CatName FROM items INNER JOIN Categories***

***ON items.catid = categories.catid***



Добавление в ITEMS

