Выполнил: Монахов Артемий, группа 298

**Отчет по практической работе № 11**

**Тема: «Проектирование базы данных»**

**Цель работы:** спроектировать базу данных для приложения.

Решение

Таблица «users»

—«id»: PK, int(11);

—«name»: varchar(32), NotNull;

—«surname»: varchar(32), NotNull;

—«email»: varchar(254), NotNull;

—«logins»: PK, int(10);

—«password»: varchar(64), NotNull; хранится в виде хэша md5;

—«register date»: PK, timestamp;

Таблица «roles users»

—«user\_id»: int(11), FK(user.id);

—«role\_id»: int(11), FK(role.id);

Таблица «roles»

—«id»: PK, int(11);

—«name»: varchar(32);

—«description»: varchar(255);

Таблица «phones»

—«id»:PK, int(11);

—«phone»: varchar(255);

—«user\_id»: int(11), FK(user.id);

—«prime\_code\_id»: int(11), FK(prime\_code.id);

—«second\_code\_id»: int(11), FK(second\_code.id);

Таблица «prime codes»

—«id»: PK, int(11);

—«prime\_code»: varchar(255);

Таблица «second codes»

—«id»: PK, int(11);

—«second\_code»: varchar(255);

Таблица «users addresses»

—«user\_id»: int(11), FK(customer.id);

—«address\_id»: int(11), FK(address.id);

Таблица «addresses»

—«id»: PK, int(11);

—«city»: varchar(255);

—«region»: varchar(255);

—«house»: PK, int(10);

—«street\_type\_id»: int(11), FK(street\_type.id);

—«location\_type\_id»: int(11), FK(location\_type.id);

Таблица «addresses housing»

—«address\_id»: int(11), FK(address.id);

—«housing\_id»: int(11), FK(housing.id);

Таблица «addresses housing»

—«id»: PK, int(11);

—«housing»: varchar(255);

Таблица «street type»

—«id»: PK, int(11);

—«type»: varchar(255);

Таблица «location type»

—«id»: PK, int(11);

—«type»: varchar(255);

Таблица «carts»

—«id»: PK, int(11);

—«date»: PK, timestamp;

—«user\_id»: int(11), FK(user.id);

—«completed»: int;

Таблица «payment types»

—«id»: PK, int(11);

—«type»: varchar(255);

Таблица «orders»

—«id»: PK, int(11);

—«date»: PK, timestamp;

—«cart\_id»: int(11), FK(cart.id);

—«payment\_type\_id»: int(11), FK(payment\_type.id);

Таблица «products categories prime»

—«id»: PK, int(11);

—«name»: varchar(255);

Таблица «products categories second»

—«id»: PK, int(11);

—«name»: varchar(255);

—«product\_category\_prime\_id»: int(11), FK(product\_category\_prime.id);

Таблица «products»

—«id»: PK, int(11);

—«name»: varchar(255), NotNull;

—«date»: PK, timestamp;

—«logins»: PK, int(10);

—«password»: varchar(64), NotNull; хранится в виде хэша md5;

—«register date»: PK, timestamp;

Таблица «price history»

—«id»: PK, int(11);

—«date»: PK, timestamp;

—«price\_ex\_vat»: float;

—«product\_id»: int(11), FK(product.id);

Таблица «properties»

—«id»: PK, int(11);

—«property»: varchar(255);

Таблица «product properties»

—«product\_id»: int(11), FK(product.id);

—«property\_id»: int(11), FK(property.id);

—«value»: varchar(255);

Таблица «order products»

—«order\_id»: int(11), FK(order.id);

—«product\_id»: int(11), FK(product.id);

Картинка 1 – ER-диаграмма интернет-магазина

