**Цапов Никита 3530904/00105**

****

**Таблицы:**

1. **users** – таблица содержит информацию о пользователях ИС (Менеджер по продажам (завод), Менеджер по закупкам (Розничные магазины)). С помощью поля user\_role можно понять заказчик или сотрудник завода авторизирован.
2. **workers** – таблица содержит информацию о каждом работнике пивного завода (Менеджер по продажам (завод)).
3. **customers** – таблица содержит информацию о сторонних заказчиках (Менеджер по закупкам (Розничные магазины)).
4. **orders** – таблица содержит информацию о сформированных заказах от сторонних заказчиков.
5. **order\_details** – таблица содержит информацию о составе каждого сформированного заказа из таблицы orders.
6. **products** – таблица содержит информацию о продукции завода.
7. **discounts** – таблица содержит информацию о скидках на каждый товар в формате (“0.15”=15%, “0.10”=15% и т.д).
8. **stock** - таблица склада, содержащая информацию о количестве каждого товара на складе

**Связи таблицы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблицы | Тип | Primary key | Foreign\_key |
| users, workers | One-to-one | users.user\_id | workers.user\_id |
| users, cusotmers | One-to-one | users.user\_id | customers.user\_id |
| customers,orders | One-to-many | cutomers.customer\_id | orders.customer\_id |
| orders, order\_details | One-to-many | orders.order\_id | order\_details.order\_id |
| order\_details, products | Many-to-many | products.product\_id | order\_details.product\_id |
| stock, products | One-to-one | products.product\_id | stock.product\_id |
| discounts, products | One-to-one | products.product\_id | discounts.product\_id |

**Описание таблиц:**

**Users**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* user\_id - ID пользователя
* username - Ник пользователя в системе
* user\_password - Пароль
* user\_role – роль

**Workers**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* + user\_id - ID пользователя
  + worker\_id - ID рабочего
  + email - Электронная почта рабочего
  + first\_name - Имя рабочего
* second\_name - Фамилия рабочего

**Customers**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* user\_id - ID пользователя
* customer\_id - ID заказчика
* customer\_name – Наименование заказчика
* email - Электронная почта заказчика
* phone\_number - Номер телефона заказчика
* address – Адрес

**Orders**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* + order\_id - ID заказа
  + customer\_id - ID заказчика
  + order\_date - Дата заказа
  + order\_status - Статус заказа
* total\_cost - Итоговая стоимость заказа(вычисляемое по триггеру значение)

**Order\_details**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* + order\_id – ID заказа
  + product\_id - ID продукта
* amount - Количество продукта

**Products**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* product\_id - ID товара
* product\_name - Наименование товара
* product\_type - Тип товара
* cost\_price - Себестоимость товара
* retail\_price - Цена единицы товара в розницу
* discount\_price - Розничная цена со скидкой

**Discounts**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* product\_id - ID товара
* discount - Действующая скидка на продукт

**Stock**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* product\_id - ID товара
* amount - Количество товара на складе