**Базы создавать в порядке следования (из-за зависимостей)**

1. **Статус пользователя** (0 - buyer, 1 - seller, 2 - admin)

create table user\_statuses (

user\_status\_id number(1) primary key, id статуса

name\_of\_user\_status varchar(50) unique); название

нет последовательности для id базу создают один раз, если необходимо добавить еще строки – справится админ или программист

1. **Издательство**

create table publisher (

id\_publisher number(10) primary key, id издательства

name\_of\_publisher varchar(200) unique); название

Последовательность для автоматизации вычисления id :

create sequence seq\_publ minvalue 1 maxvalue 999999 start with 1

increment by 1 nocache;

Пример использования:

insert into publisher values (seq\_publ.nextval, ‘xxx’);

1. **Пользователи**

**create table users (**

**user\_id number(10) primary key,** id покупателя

**user\_fio varchar(200) not null,** ФИО (не уникально)

**user\_adress varchar (200) not null,** адрес (не уникален)

**user\_phone number(10) default 0 not null,** телефон исправить на 11

**user\_login varchar(100) not null,** логин добавить unique

**user\_password varchar(100) not null,** пароль

**user\_mail varchar(100) unique**, электронка

**user\_status\_id number(1) not null references user\_statuses,**

статус (покупатель, продавец, админ)

**unique (user\_fio, user\_adress));** сочетание ФИО и адреса уникально

Последовательность для автоматизации вычисления id :

create sequence seq\_user minvalue 1 maxvalue 999999 start with 1

increment by 1 nocache;

Пример использования:

insert into users values (seq\_user.nextval, ‘xxx’, ’yyy’, 2456256, … );

1. **Статус заказа**

create table status\_of\_order (

id\_status number(1) primary key, id статуса

name\_of\_status varchar(50) unique); название статуса

(0 – не оплачен ждет оплаты, не оплачен не ждет оплаты, оплачен не отгружен, оплачен и отгружен)

нет последовательности для id базу создают один раз, если необходимо добавить еще строки – справится админ или программист

1. **Карточка книги**

create table books (

book\_id number(10) primary key, id книги

autors varchar(200) not null, авторы

book\_title varchar (300) not null, название книги

id\_publisher number(10) not null references publisher, id издательства

book\_description varchar (1000), описание

book\_price number(10) not null check (book\_price > 0), цена

book\_amount number(10) default 0 check (book\_amount >= 0)); штук на складе

Последовательность для автоматизации вычисления id :

create sequence seq\_book minvalue 1 maxvalue 999999 start with 1

increment by 1 nocache;

Пример использования:

insert into books values (seq\_book.nextval, ‘xxx’, ’yyy’, 2456256, ’zzz’, . . . );

1. **Заказ**

create table orders (

order\_id number(10) primary key, id заказа

user\_id number(10) not null references users, id клиента

order\_date date not null, дата заказа

order\_price number(10) not null check (order\_price > 0), общая стоимость заказа

id\_status number(1) default 0 not null references status\_of\_order);

статус заказа

Последовательность для автоматизации вычисления id :

create sequence seq\_ord minvalue 1 maxvalue 999999 start with 1

increment by 1 nocache;

Пример использования:

insert into orders values (seq\_ord.nextval, 23, ‘45.54.34’, 566.65, 3);

1. **Состав заказа**

create table content\_of\_order (

id number(20) primary key, id строки заказа (на всякий случай )

order\_id number(10) not null references orders, id заказа

book\_id number(10) not null references books, id книги

amount\_of\_each\_book number(10) not null check (amount\_of\_each\_book > 0)); количество каждой заказаной книги

Последовательность для автоматизации вычисления id :

create sequence seq\_cont minvalue 1 maxvalue 999999 start with 1

increment by 1 nocache;

Пример использования:

insert into content\_of\_order values (seq\_cont.nextval, 2345, 4353, 2);