Государственное	бюджетное прос	рессиональное	образовательное	учреждение
«H	Нижегородский	радиотехничес	кий колледж»	

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

ОТЧЁТ по практической работе

Тема «Хранимые процедуры»

Вариант 9

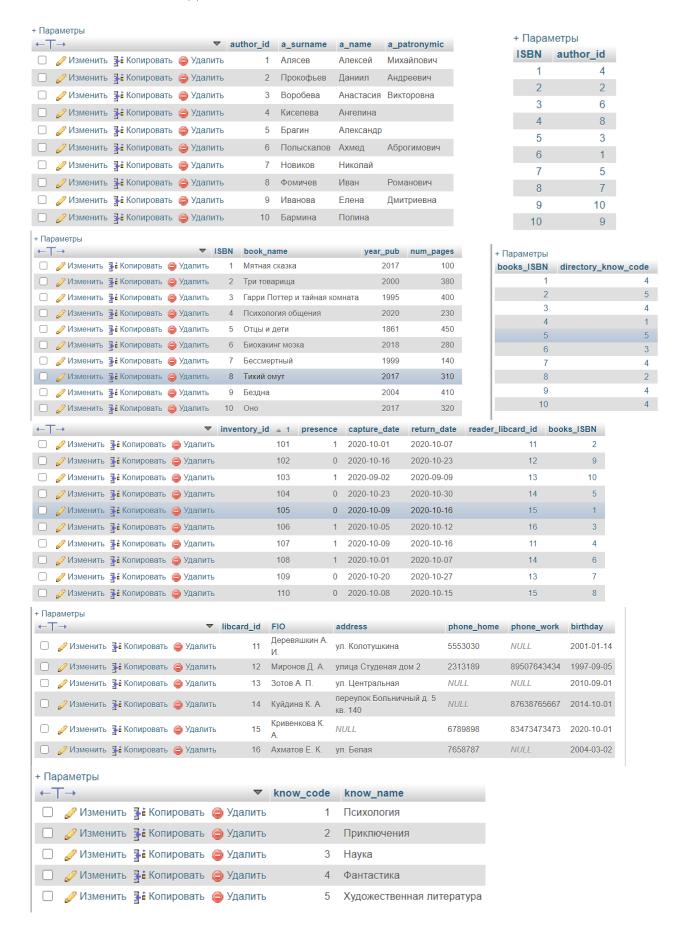
Выполнил: обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Мамонов Антон Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М. Создать базу данных на основе ER – модели (связи многие-ко-многим реализуйте через промежуточные таблицы)

Напишите хранимую процедуру в соответствии со своим вариантом.

1. Создание базы данных.

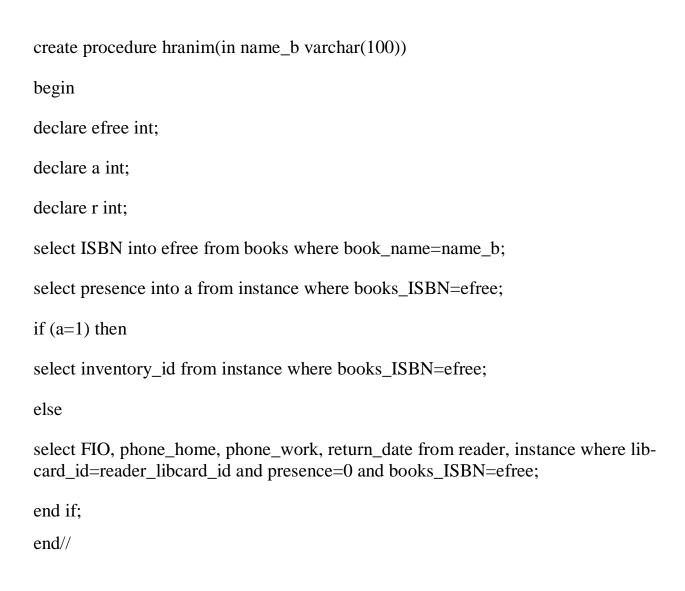
```
create table books (
                                                      alter table instance add reader libcard id int
  ISBN int primary key,
                                                      not null after return date;
  book name varchar (50) not null,
                                                      alter table instance add books ISBN int not
  year pub int not null,
                                                      null after reader libcart id;
  num pages int not null);
                                                      alter table instance add constraint libcard id
                                                      foreign key (reader libcard id) references
                                                      reader (libcard id) on delete restrict on update
create table author (
  author id int primary key,
                                                      restrict;
  a surname varchar(50) not null,
                                                      alter table instance add constraint ISBN
  a name varchar(50) not null,
                                                      foreign key (books ISBN) references books
  a patronymic varchar(50) not null);
                                                      (ISBN) on delete restrict on update restrict;
create table reader (
                                                      create table author book (
  libcard id int primary key,
                                                         ISBN int.
  FIO varchar(100) not null,
                                                         author id int,
  address varchar(100),
                                                         foreign key (ISBN) references books
  phone home varchar(12),
                                                      (ISBN),
  phone work varchar(12),
                                                         foreign key (author id) references author
  birthday date);
                                                      (author id));
create table sys directory (
                                                      create table instance book (
  know code int primary key,
                                                         ISBN int,
  know name varchar(50) not null);
                                                         inventory id int,
                                                         foreign key (ISBN) references books
create table instance (
                                                      (ISBN),
  inventory id int primary key,
                                                         foreign key (inventory id) references
  presence int not null,
                                                      instance (inventory id));
  capture date date not null,
  return date date not null);
```

2. Заполнение базы данных



3. Написание хранимой процедуры.

Вариант 9. Поиск свободного экземпляра по заданному названию книги. Если свободный экземпляр есть, то процедура возвращает инвентарный номер экземпляра; если нет, то процедура возвращает список читателей, у которых эта книга находится, с указанием даты возврата книги и телефона читателя.



Создание хранимой процедуры

```
MariaDB [praktich]> create procedure hranim(in name_b varchar(100))

-> begin
-> declare efree int;
-> declare a int;
-> declare r int;
-> select ISBN into efree from books where book_name=name_b;
-> select presence into a from instance where books_ISBN=efree;
-> if (a=1) then
-> select inventory_id from instance where books_ISBN=efree;
-> else
-> select FIO, phone_home, phone_work, return_date from reader, instance where libcard_id=reader_libcard_id
and presence=0 and books_ISBN=efree;
-> end if;
-> end//
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

Вводим книгу, у которой нет свободного экземпляра, все работает

Вводим книгу, у который есть свободный экземпляр, все работает