# Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)

Факультет: «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра: 806 «Вычислительная математика и программирование»

### Курсовой проект

по «Базам данных» Тема: «Магазин видеоигр»

> Студенты: Мариничев И. А. Красоткин С. А. Иванов Ф. А. Горохов М. А.

Группа: М8О-308Б-19

Преподаватель: Кузнецова Е. В.

Оценка:

Москва 2021

#### 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

#### 1.1 Технические требования

Постановка задачи: требуется разработать прикладное программное обеспечение для регистрации продаж видеоигр и создания отчётности по продаваемым товарам в магазине.

Пользователи могут оформлять заказы на покупку видеоигр в магазине, получать информацию об имеющихся товарах по заданному фильтру: платформа, жанр, стоимость, разработчик, издатель. Некоторые пользователи имеют бонусы от магазина, которые могут потратить на покупки. Пользователь получает номер заказа и соответственно знает курьера, который доставляет ему продукт. У курьера есть телефон и ФИО.

Администрация магазина добавляет новые игры, обновляет информацию об имеющихся и убирает купленные. Вносить информацию о новых курьерах и менять их. Начислять зарегистрированным пользователям бонусы. Обновлять статусы оформленных заказов. Значения статусов: "оформлен", "выполняется", "выполнен", "отменён".

#### 1.2 Требования по функциональности

Для магазина игр необходимо сделать следующее:

- 1. Заказ новой игры клиентом
- 2. Должно быть реализовано добавление новых игр
- 3. Поиск игр в базе данных
- 4. Безопасное удаление неактуальных данных
- 5. Возможность создания отчётов.

#### 1.3 Требования по интерфейсу

В системе возможно создавать отчёты:

- 1. Договор о приобретении игры
- 2. Рейтинги купленных игр
- 3. Списки товаров, оставшихся в магазине

#### 1.4 Требования по безопасности

1. Разделить пользователей на администраторов и обычных пользователей

#### 1.5 Календарный план выполнения проекта

- 1. Утвердить техническое задание до 3 декабря.
- 2. Создание базы данных в FoxPro и Erwin до 5 декабря
- 3. Создание форм клиентов до 6 декабря
- 4. Создание форм администрации до 9 декабря
- 5. Распечатка отчётов до 12 декабря
- 6. Защитить проект системы до 15 декабря.
- 7. Соединение разрозненных частей проекта до 25 декабря
- 8. Полностью реализовать проект до 10 января.

### 1.6 Инструменты

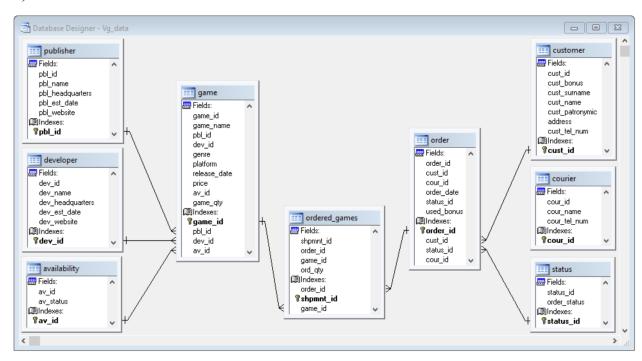
CASE-средство: erwin Data Modeler.

СУБД: Microsoft Foxpro 9.0

### 2. ТАБЛИЦЫ И СХЕМА ДАННЫХ.

#### 2.1 База данных в MS Visual FoxPro

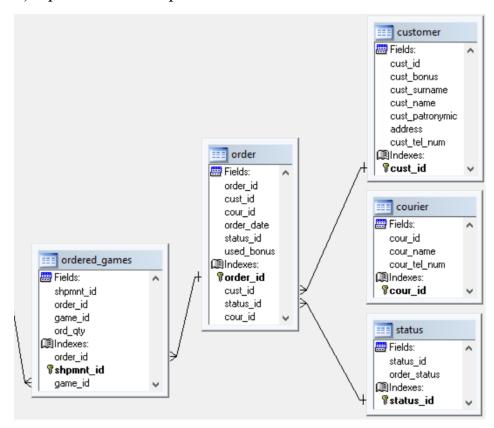
#### 1) Общий вид



### 2) Приближенная левая часть



### 3) Приближенная правая часть



#### 2.2 Описание таблиц

### 1) Издатель (Publisher)

Pbl_id	Pbl_name	Pbl_headquarters	Pbl_est_date	Pbl_website
1	Bandai Namco Entertainment	Shinagawa, Tokyo, Japan	03/31/06	https://en.bandainamcoent.eu
2	Activision	Santa Monica, California, U.S.	10/01/79	https://www.activision.com
3	Konami	Tokyo, Japan	03/21/69	https://www.konami.com
4	Bethesda softworks	Rockville, Maryland, U.S.	06/28/86	https://bethesda.net
5	Xbox Game Studios	Redmond, Washington, U.S.	03/01/00	https://www.xbox.com
6	Capcom	Osaka, Japan	05/30/79	https://www.capcom.com
7	THQ Nordic	Vienna, Austria	06/23/11	https://www.thqnordic.com
8	SOFTCLUB	Moscow, Russia	11/01/94	https://www.softclub.ru
9	Square Enix	Tokyo, Japan	09/22/75	https://www.square-enix.com
10	Nintendo	Kyoto, Japan	09/23/89	https://www.nintendo.ru
11	Sony Interactive Entertainment	San Mateo, California, U.S.	11/16/93	https://www.sie.com
12	iam8bit	Los Angeles, California, U.S.	04/19/05	https://www.iam8bit.com
13	Panic Inc.	Portland, Oregon, U.S.	01/01/97	https://panic.com
14	8-4	Shibuya, Tokyo, Japan	10/05/05	https://8-4.jp
15	Devolver Digital	Austin, Texas, U.S.	06/25/09	https://www.devolverdigital.com
16	Atlus	Shinjuku, Tokyo, Japan	04/07/86	http://www.atlus.co.jp

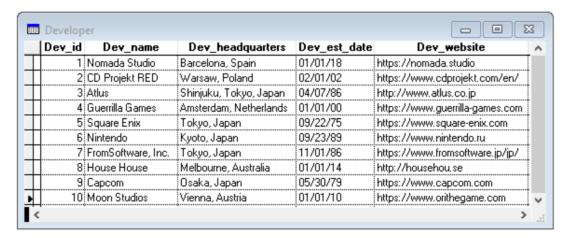
Характеристики полей:

	Name	Туре	Width
<b>‡</b>	pbl_id	Integer	4
	pbl_name	Character	32
	pbl_headquarte	Character	32
	pbl_est_date	Date	8
	pbl_website	Character	32

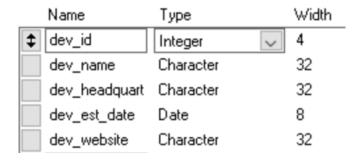
#### Описание полей:

pbl\_id
 pbl\_name
 pbl\_headquarters
 pbl\_est\_date
 pbl\_website
 ID издателя (первичный ключ)
 наименование издателя
 расположение издателя
 дата основания компании издателя

#### 2) Разработчик (Developer)



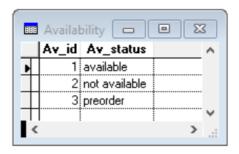
#### Характеристики полей:



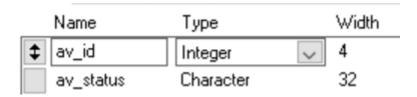
#### Описание полей:

dev\_id
 dev\_name
 dev\_headquarters
 dev\_est\_date
 dev\_website
 ID разработчика (первичный ключ)
 наименование разработчика
 расположение компании разработчика
 дата основания компании разработчика

### 3) Доступность (Availability)



### Характеристики полей:



#### Описание полей:

• av\_id

ID доступности (первичный ключ)

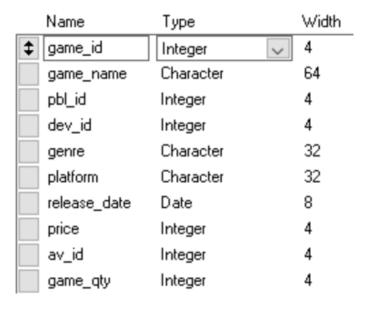
• av\_status

статус доступности

### 4) Игра (Game)

Game	_id	Game_name	Pbl_id	Dev_id	Genre	Platform	Release_date	Price	Av_id	Game_qt
	1 G	RIS	15	1	Platform-adventure	Nintendo Switch	11/05/22	3995	1	500
	2 W	Vitcher 3 Wild Hunt	8	2	Action role-playing	PS4	05/19/15	2590	1	2000
	3 C	atherine Full Body	16	3	Puzzle	PS4	07/03/19	2490	1	5000
	4 C	atherine Full Body	16	3	Puzzle	Nintendo Switch	07/07/20	4690	1	2000
	5 H	lorizon Forbidden West	8	4	Action role-playing	PS4	02/18/22	4990	3	(
	6 H	lorizon Forbidden West	8	4	Action role-playing	PS5	02/18/22	5490	3	(
	7 N	EO: The World Ends with You	9	5	Action role-playing	PS4	07/27/21	3790	1	6000
	8 N	IEO: The World Ends with You	9	5	Action role-playing	Nintendo Switch	07/27/21	3990	1	600
	9 A	nimal Crossing: New Horizons	10	6	Social simulation	Nintendo Switch	03/20/20	3690	1	1000
	10 E	lden Ring	1	7	Action role-playing	PS4	02/25/22	4990	3	1
	11 E	lden Ring	1	7	Action role-playing	Xbox One	02/25/22	4990	3	(
	12 M	fetroid Dread	10	6	Action-adventure	Nintendo Switch	10/08/21	3990	1	10000
	13 U	Intitled Goose Game	13	8	Puzzle, stealth	PS4	12/17/19	3490	1	5000
	14 U	Intitled Goose Game	13	8	Puzzle, stealth	Nintendo Switch	09/20/19	3590	2	5000
	15 R	lesident Evil 8 Village	8	9	Survival horror	PS4	05/07/21	4290	1	10000
	16 R	lesident Evil 8 Village	8	9	Survival horror	Xbox One	05/07/21	4490	1	10000
	17 R	lesident Evil 8 Village	8	9	Survival horror	PS5	05/07/21	4490	1	6000
	18 0	ri and the Blind Forest Definitive Edition	12	10	Platform-adventure	Nintendo Switch	09/27/19	2290	1	9000
	19 0	ri and the Will of the Wisps	12	10	Platform-adventure	Nintendo Switch	09/17/20	2290	1	12000
	20 N	lieR Replicant ver.1.22474487139	9	5	Action role-playing	PS4	04/23/21	3490	1	6000
	21 D	evil May Cry HD Collection	6	9	Hack and slash	Xbox One	03/13/18	1990	2	1

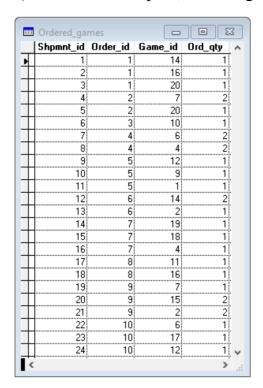
### Характеристики полей:



#### Описание полей:

• game_id	ID игры <b>(первичный ключ)</b>
• game_name	наименование игры
• pbl_id	ID издателя <b>(ключ связи)</b>
• dev_id	ID разработчика <b>(ключ связи)</b>
• genre	Жанр
• platform	игровая платформа
• release_date	дата выхода игры
• price	цена
• av_id	ID доступности <b>(ключ связи)</b>
• game gty	кол-во позиций в наличии

### 5) Заказанные игры (Ordered games)



### Характеристики полей:

	Name	Туре	Width
<b>‡</b>	shpmnt_id	Integer ~	4
	order_id	Integer	4
	game_id	Integer	4
	ord_qty	Integer	4

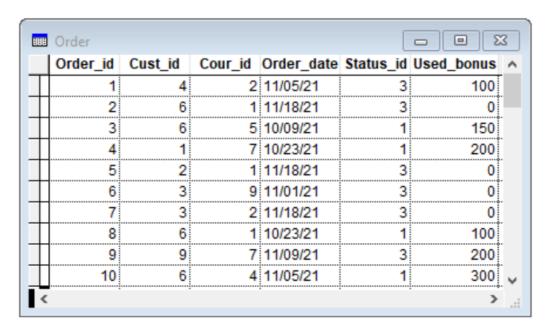
#### Описание полей:

- shpmnt id
- order id
- game\_id
- ord\_qty

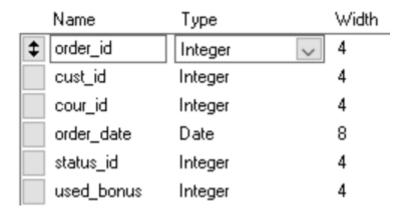
- ID отправки (первичный ключ)
- ID заказа (ключ связи)
- ID игры (ключ связи)

кол-во позиций в заказе

### 6) Заказ (Order)



### Характеристики полей:



### Описание полей:

order\_id
cust\_id
cour\_id
ID заказа (первичный ключ)
ID покупателя (ключ связи)
ID курьера (ключ связи)

coul\_id
 order\_date
 status\_id
 used\_bonus
 ctatyc заказа (ключ связи)
 ucпользованный бонус

### 7) Покупатель (Customer)

Cust_id	Cust_bonus	Cust_surname	Cust_name	Cust_patronymic	Address	Cust_tel_num
1	200	Maronin	lgor	Aleksandrovich	Malyy Cherkasskiy Pereulok, 92, Moscow, Russia 186936	+79262150957
2	0	Bogdanov	Kirill	Miroslavovich	Prechistenskiy Pereulok, 99, Moscow, Russia 135759	+79012594121
3	300	Agafonova	Kseniia	Semenovna	Gagarinskiy Pereulok, 73, Moscow, Russia 127891	+79012596287
4	0	Zorina	Irina	Dmitrievna	Ulitsa Ostozhenka, 56, Moscow, Russia 168003	+79778789579
5	150	Pavlov	Maksim	Lvovich	Taganskaya Ulitsa, 68, Moscow, Russia 163236	+79778208442
6	100	Kotov	Vladimir	Alievich	Malyy Cherkasskiy Pereulok, 21, Moscow, Russia 138005	+79842527749
7	0	Nikolaeva	Anna	Lvovna	Prechistenskiy Pereulok, 91, Moscow, Russia 158600	+79664975222
8	100	lAkovlev	Roman	Dmitrievich	New Arbat Ave, 92, Moscow, Russia 171568	+79662965232
9	0	ZHilina	Kira	Ivanovna	Myasnitskaya Ulitsa, 81, Moscow, Russia 12160	+79191377001
10	150	Efremova	Margarita	Markovna	Ulitsa Ostozhenka, 95, Moscow, Russia 153816	+79581577357

### Характеристики полей:

Name	Туре	Width
cust_id	Integer	√ 4
cust_bonus	Integer	4
cust_surnar	ne Character	32
cust_name	Character	64
cust_patron	ymi Character	32
address	Character	64
cust_tel_nu	m Character	32

#### Описание полей:

•	cust_id	ID покупателя <b>(первичный ключ)</b>
•	cust_bonus	накопленные бонусы
•	customer_surname	фамилия покупателя
•	customer_name	имя покупателя
•	customer_patronymic	отчество покупателя
•	address	адрес покупателя
•	cust_tel_num	телефон покупателя

### 8) Курьер (Courier)

	Courier	<b>C</b>		3
_	Cour_id	Cour_name	Cour_tel_num	. 1
Ł	1	Grigorev Denis Artemevich	+79778208442	
	2	Bogdanov Timofei Ivanovich	+79778789579	
	3	Antonov Andrei Kirillovich	+79581577357	
	4	Ivanov Egor Sviatoslavovich	+79778963554	
	5	Pakhomov Vasilii Aleksandrovich	+79191377001	
	6	Kuzmin Sergei Mironovich	+79309293540	
	7	Belikov Mark Artemevich	+79919829346	
Γ	8	Ivanov Mikhail Lvovich	+79191375879	
	9	Artamonov Georgii Arsentevich	+79012596287	
Γ	10	Kiselev Lev Konstantinovich	+79262150957	,

### Характеристики полей:

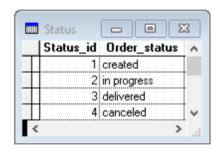
	Name	Туре		Width
<b>‡</b>	cour_id	Integer	~	4
	cour_name	Character		32
	cour_tel_num	Character		32

#### Описание полей:

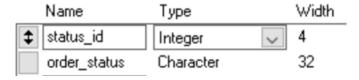
cour\_id
 cour\_name
 duo курьера
 фио курьера

• cour\_tel\_num телефон курьера

### 9) CTatyc (Status)



### Характеристики полей:

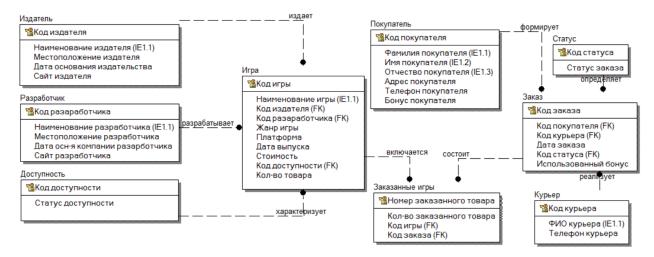


#### Описание полей:

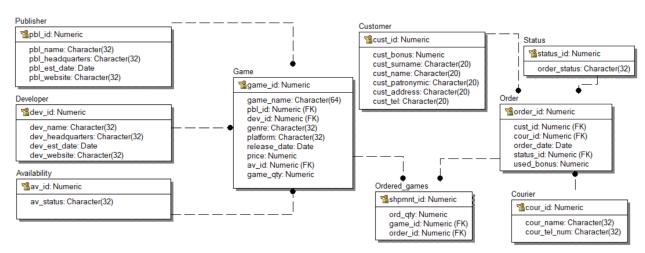
status\_idID статуса (первичный ключ)order\_statusстатус заказа

#### 3. CXEMA B ErWin.

#### 3.1 ERwin Логическая Схема



#### 3.2 ERwin Физическая Схема



### 3.3 Описание сгенерированной БД на DDLSQL для VisualFoxPro

```
CREATE TABLE Availability

(

av_id Numeric NOT NULL,

av_status Character(32) NULL
);

CREATE TABLE Courier

(

cour_id Numeric NOT NULL,

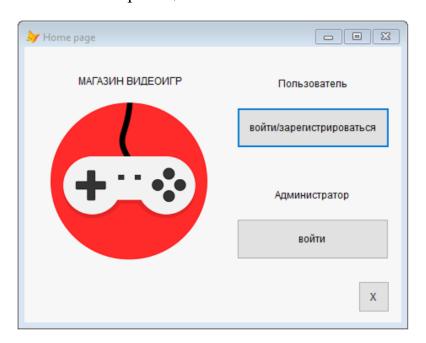
cour name Character(32) NULL,
```

```
cour tel num Character(32) NULL
);
CREATE TABLE Customer
(
     cust id
                 Numeric NOT NULL,
                       Numeric NULL,
     cust bonus
     cust surname
                       Character (20) NULL,
     cust name
                        Character (20) NULL,
     cust patronymic
                       Character(20) NULL,
     cust address Character(20) NULL,
     cust tel
              Character(20) NULL
);
CREATE TABLE Developer
(
     dev id
                      Numeric NOT NULL,
     dev name
                        Character (32) NULL,
                       Character (32) NULL,
     dev headquarters
     dev est date
                        Date NULL,
     dev website Character(32) NULL
);
CREATE TABLE Game
(
                 Numeric NOT NULL,
     game id
                       Character (64) NULL,
     game name
                       Numeric NOT NULL,
     pbl id
     dev id
                        Numeric NOT NULL,
                        Character (32) NULL,
     genre
     platform
                       Character (32) NULL,
     release_date Date NULL,
     price
                        Numeric NULL,
     av_id
                        Numeric NOT NULL,
     game_qty
                        Numeric NULL
);
```

```
CREATE TABLE Order
(
                       Numeric NOT NULL,
    order id
    cust id
                      Numeric NOT NULL,
    cour id
                      Numeric NOT NULL,
    order date Date NULL,
     status id
                      Numeric NOT NULL,
    used bonus
                      Numeric NULL
);
CREATE TABLE Ordered games
(
     shpmnt id
                       Numeric NOT NULL,
    order id
                      Numeric NOT NULL,
     game id
                      Numeric NOT NULL,
    ord qty Numeric NULL
);
CREATE TABLE Publisher
    pbl id
                     Numeric NOT NULL,
    pbl_name
                       Character (32) NULL,
                      Character(32) NULL,
    pbl_headquarters
    pbl_est_date
                       Date NULL,
    pbl_website Character(32) NULL
);
CREATE TABLE Status
(
     status_id Numeric NOT NULL,
    order status Character(32) NULL
);
```

### 4. ФОРМЫ.

### 4.1 Главная страница.



• войти/зарегистрироваться

DO FORM user\_account\_selection
thisform.release()

• войти

DO FORM admin\_verification
thisform.release()

• X

thisform.Release()

### 4.2 Выбор типа входа для пользователя.



#### • войти

```
DO FORM choose_user
thisform.release()
```

#### • зарегистрироваться

DO FORM new\_user
thisform.release()

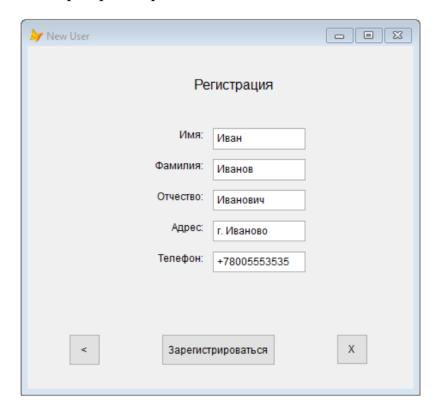
```
DO FORM home_page
```

• X

thisform.Release()

thisform.release()

#### 4.3 Экран регистрации пользователя.



#### • зарегистрироваться

```
new_name=thisform.enter_name.Text
new_surname=thisform.enter_surname.Text
new_patronymic=thisform.enter_patronymic.Text
new_address=thisform.enter_address.Text
new_telephone=thisform.enter_telephone.Text

SELECT MAX(customer.cust_id) as MaxCustId;
FROM customer INTO CURSOR max_cust_id
new cust id=max cust id.MaxCustId+1
```

```
INSERT INTO customer
VALUES(new_cust_id,0,new_surname,new_name,new_patronymic,new_address,new_telephone)

MESSAGEBOX("Вы успешно зарегестрированы",0)

PUBLIC cust_login
cust_login=new_cust_id

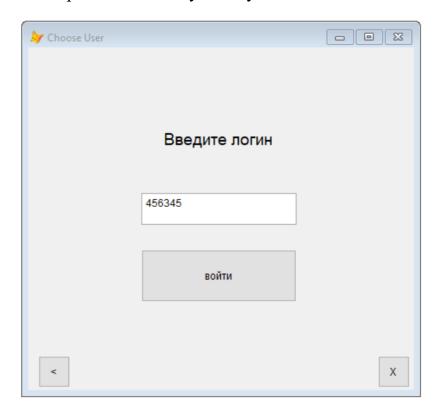
DO FORM user_menu

DO FORM user_account_selection
thisform.release()

X

thisform.Release()
```

#### 4.4 Экран входа для существующего в базе пользователя



#### • войти

```
PUBLIC cust_login
cust_login=VAL(thisform.Text1.Text)

SELECT customer.cust_id as login;
from customer;
where customer.cust_id=cust_login;
INTO CURSOR search_customer

is_found=(search_customer.login==cust_login)

IF is_found
```

```
DO FORM user_menu
thisform.Release()
MESSAGEBOX("Вход выполнен",0)
ELSE
MESSAGEBOX("ID отсутствует",0)
ENDIF
```

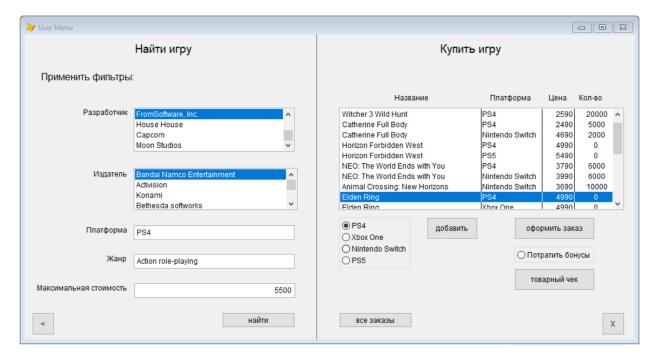
• <

DO FORM user\_account\_selection thisform.release()

• X

thisform.Release()

#### 4.5 Основное меню пользователя



#### • найти

#### • добавить

```
ordered_game_name=thisform.List3.Value

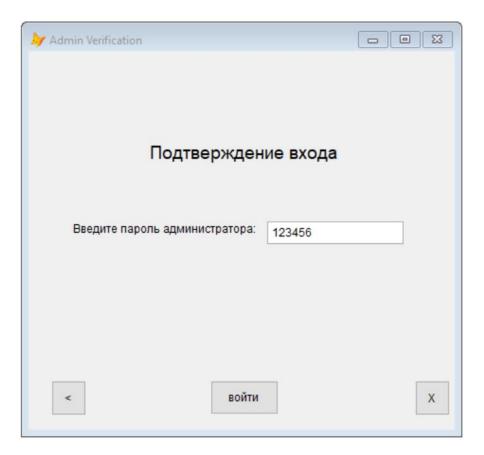
DO case
CASE thisform.optiongroup2.Option1.Value=1
```

```
ordered game platform="PS4"
  CASE thisform.optiongroup2.Option2.Value=1
    ordered game platform="Xbox One"
  CASE thisform.optiongroup2.Option3.Value=1
    ordered game platform="Nintendo Switch"
  CASE thisform.optiongroup2.Option4.Value=1
    ordered game platform="PS5"
  endcase
  SELECT g.game id as GameId;
  FROM game as g;
  where g.game name=ordered game name AND
  g.platform=ordered game platform;
  INTO CURSOR tmp0
  SELECT MAX(order.order id) as MaxOrderId;
  FROM order INTO CURSOR tmp
  new order id=tmp.MaxOrderId+1
  SELECT MAX(ordered games.shpmnt id) as MaxShpmntId;
  FROM ordered games INTO CURSOR tmp1
  new shpmnt id=tmp1.MaxShpmntId+1
  INSERT INTO ordered games VALUES (new shpmnt id,
  new order id, tmp0.GameId, 1)
  MESSAGEBOX ("Игра успешно добавлена", 0)
• оформить заказ
  DO case
  CASE thisform.optiongroup1.Option1.Value=1
    SELECT c.cust bonus as UsedBonus;
```

```
* В случае выбора потратить бонус, снимаем его со счета
  FROM customer as c WHERE c.cust id=cust login;
  INTO CURSOR tmp0
  UPDATE customer SET cust bonus=0;
 WHERE cust id=cust login
ENDCASE
SELECT MAX(o.order id) as MaxOrderId;
FROM order as o INTO CURSOR tmp1
new order id=tmp1.MaxOrderId+1
SELECT MAX(c.cour_id) as MaxCourId;
FROM courier as c INTO CURSOR tmp2
max_cour_id=tmp2.MaxCourId
* Находим случайного курьера
nRandVal = rand()
nTimerSeedVal = val(sys(2007, sys(2015), 0, 1))
nTimerRand = nTimerSeedVal / 4294967296
new cour id = (INT(((nRandVal + nTimerRand) - int(nRandVal +
nTimerRand)) * 100)) % max cour id + 1
* Вносим заказ в базу (с бонусом или без)
CASE thisform.optiongroup1.Option1.Value=1
```

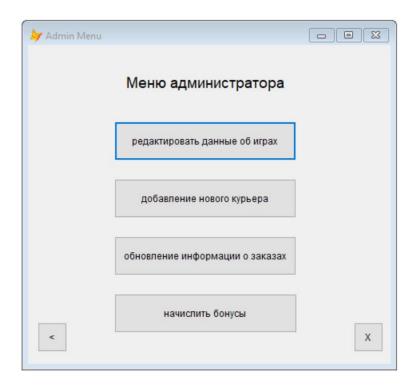
```
INSERT INTO order
  VALUES(new order id, cust login, new cour id, DATE(), 1, tmp0.usedbonus)
  CASE thisform.optiongroup1.Option1.Value=0
    INSERT INTO order
  VALUES(new order id, cust login, new cour id, DATE(), 1, 0)
  ENDCASE
  MESSAGEBOX ("Заказ оформлен", 0)
  * Cохраняем информацию для report
  SELECT distinct og.order_id, g.game_name, og.ord_qty, g.price;
  FROM order as o, ordered games as og, game as g;
  WHERE og.order id=new order id AND g.game id=og.game id AND
  o.cust id=cust login;
  into table new order info
  SELECT SUM(new order info.price) as sumPrice;
  FROM new order info;
  into cursor new order sum
  SELECT c.cour name, c.cour tel num;
  FROM order as o, courier as c;
  WHERE c.cour id=o.cour id AND o.order id=new order id AND
  o.cust id=cust login;
  into cursor new cour info
• товарный чек
  REPORT FORM NEW ORDER INFO TO PRINTER PROMPT PREVIEW
• все заказы
  SELECT o.order id, SUM(g.price) as sumPrice;
  FROM order as o, ordered games as og, game as g;
  WHERE o.cust id=cust login AND o.order id=og.order id AND
  g.game id=og.game id;
  group BY o.order id into cursor all sum prices
  SELECT distinct o.order id, o.order date, co.cour name, co.cour tel num,
  all sum prices.sumprice;
  from all sum prices, order as o, ordered games as og, courier as co,
  game as q;
  where o.order id=all sum prices.order id AND co.cour id=o.cour id
• <
  DO FORM choose user
  thisform.release()
• X
  thisform.Release()
```

#### 4.6 Окно ввода пароля администратора



• войти

#### 4.7 Главное меню администратора



• редактировать данные об играх

```
DO FORM edit_game thisform.release()
```

• добавление нового курьера

```
DO FORM new_courier
thisform.release()
```

• обновление информации о заказах

```
DO FORM update_orders
thisform.release
```

• начислить бонусы

DO FORM user bonus

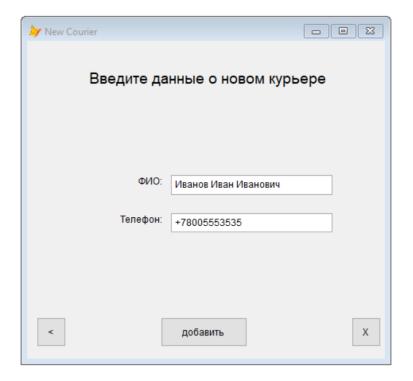
```
thisform.release()
<

DO FORM admin_verification
thisform.release()</pre>
```

• X

```
thisform.Release()
```

### 4.8 Меню добавления курьера



• добавить

```
new_cour_name=thisform.enter_cour_name.Value
new_cour_tel=thisform.enter_cour_tel.Value

SELECT MAX(courier.cour_id) as MaxCourId;
FROM courier INTO CURSOR tmp

new_cour_id=tmp.MaxCourId+1

INSERT INTO courier VALUES(new_cour_id,new_cour_name,new_cour_tel)

MESSAGEBOX("Курьер успешно добавлен",0)

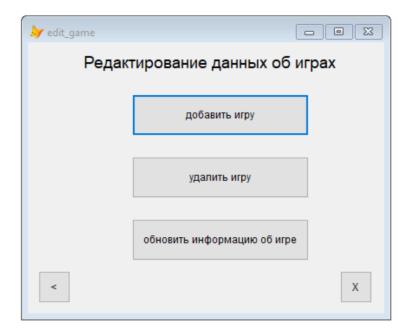
C

DO FORM admin_menu
thisform.release()

X

thisform.Release()
```

4.9 Меню выбора действия по изменению данных об играх



• добавить игру

```
DO FORM add_game
thisform.release()
```

• удалить игру

```
DO FORM delete_game
thisform.release()
```

• обновить информацию об игре

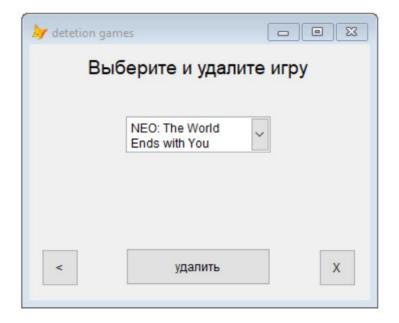
```
DO FORM update_games
thisform.release()

DO FORM admin_menu
thisform.release()
```

• X

```
thisform.Release()
```

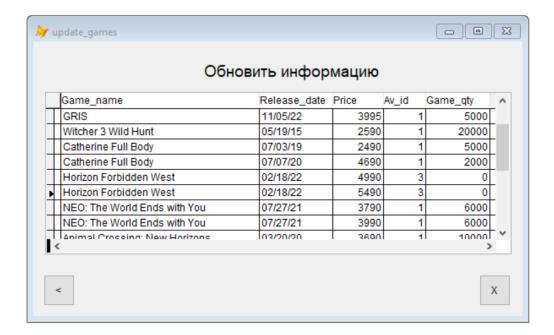
### 4.10 Меню удаления игр



• удалить

```
InMsgResult=MESSAGEBOX('Действительно ли хотите удалить?',52,'Удаление')
  IF InMsgResult=6
        SELECT GAME
        DELETE
        GOTO TOP
        SET DELETED ON
        PACK
        ThisForm.Refresh
        ThisForm.Combol.SetFocus
        ThisForm.Combol.Refresh
        MESSAGEBOX ('Успешно удалено',0)
  ENDIF
 <
  DO FORM edit_game
  thisform.release()
• X
  thisform.Release()
```

### 4.11 Меню обновления информации об играх



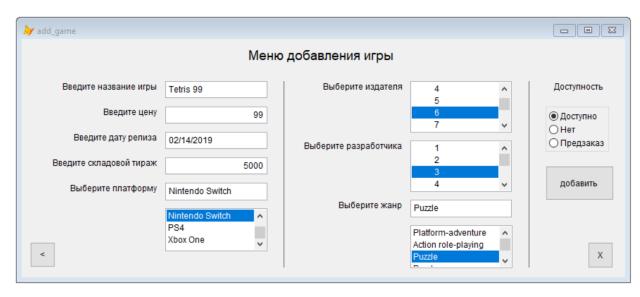
• <

```
DO FORM edit_game
thisform.release()
```

• X

thisform.Release()

#### 4.12 Меню добавления игр в базу



#### • добавить

```
new_game_name=thisform.Text1.Value
new_game_price=thisform.Text2.Value
new_game_date=thisform.Text3.Value
new_game_qty=thisform.Text4.Value
new_game_genre=thisform.Text6.Value
new_game_publisher=INT(VAL(ALLTRIM(thisform.List1.Value)))
```

```
new game developer=INT(VAL(ALLTRIM(thisform.List2.Value)))
  new game platform=thisform.List3.Value
  new_game_avalible=thisform.OptionGroup1.Value
  SELECT MAX(game.game_id) as MaxGameId;
  FROM game INTO CURSOR tmp
  new game id=tmp.MaxGameId+1
  INSERT INTO game
  VALUES (new game id, new game name, new game publisher, new game developer, n
  ew_game_genre,new_game_platform,new_game_date,new_game_price,new_game_av
  alible,new_game_qty)
  MESSAGEBOX("Игра успешно добавлена",0)
• <
  DO FORM edit_game
  thisform.release()
• X
  thisform.Release()
```

## 5. ОТЧЁТЫ.

### Пример распечатанного заказа #67

Дата 12/04/21         Кол-во         Цена           GRIS         1         3995           Metroid Dread         1         3990           NieR Replicant ver.1.22474487139         1         3490           Resident Evil 8 Village         1         4490           Untitled Goose Game         1         3590           Witcher 3 Wild Hunt         1         2590	<b>3AKA3</b> #67		
GRIS       1       3995         Metroid Dread       1       3990         NieR Replicant ver.1.22474487139       1       3490         Resident Evil 8 Village       1       4490         Untitled Goose Game       1       3590	Дата 12/04/21	<b>X</b> 0	- TT
Metroid Dread       1       3990         NieR Replicant ver.1.22474487139       1       3490         Resident Evil 8 Village       1       4490         Untitled Goose Game       1       3590	Наименование игры	Кол-во	Цена
NieR Replicant ver.1.22474487139       1       3490         Resident Evil 8 Village       1       4490         Untitled Goose Game       1       3590	GRIS	1	3995
Resident Evil 8 Village 1 4490 Untitled Goose Game 1 3590	Metroid Dread	1	3990
Untitled Goose Game 1 3590	NieR Replicant ver.1.22474487139	1	3490
	Resident Evil 8 Village	1	4490
Witcher 3 Wild Hunt 1 2590	Untitled Goose Game	1	3590
	Witcher 3 Wild Hunt	1	2590

 Суммарная стоимость
 22145

 Имя курьера
 Ivanov Egor Sviatoslavovich

 Телефон курьера
 +79778963554