# 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.

Группа: М8О-308Б-19

Преподаватель: Кузнецова Е. В.

Оценка: Отлично

### 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; вносит информацию о новых курьерах; начисляет зарегистрированным пользователям бонусы; обновляет статусы оформленных заказов (значения статусов: "оформлен", "выполняется", "выполнен", "отменён").

### 1.2 Требования по функциональности

Для магазина игр необходимо реализовать следующие возможности:

- 1. Заказ новой игры клиентом;
- 2. Добавление новых игр;
- 3. Поиск игр в базе данных;
- 4. Безопасное удаление неактуальных данных;
- 5. Возможность создания отчётов:

### 1.3 Требования по интерфейсу

Для пользователя доступно:

- 1. Получение договора на приобретение игры;
- 2. Просмотр истории заказов;
- 3. Проверка наличия игры при помощи фильтров поиска;
- 4. Использование бонусной системы;

### 1.4 Требования по безопасности

1. Разделить пользователей на администраторов и обычных пользователей.

2. Ввести для администратора время для заполнения полей во избежание перехвата контроля над базой злоумышленником.

### 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

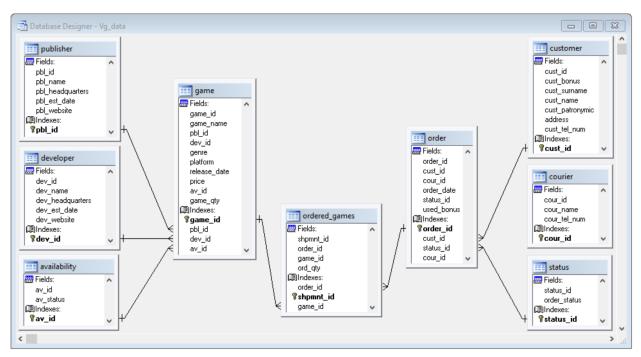
CASE-средство: erwin Data Modeler.

СУБД: Microsoft Foxpro 9.0

# 2. ТАБЛИЦЫ И СХЕМА ДАННЫХ.

#### 2.1 База данных в MS Visual FoxPro

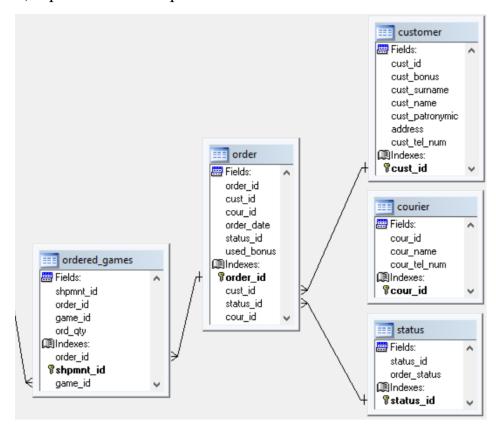
### 1) Общий вид



### 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

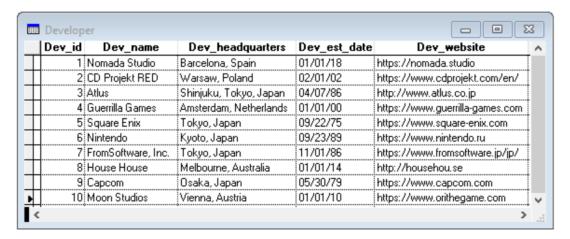
Характеристики полей:

	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

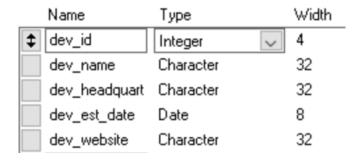
#### Описание полей:

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)



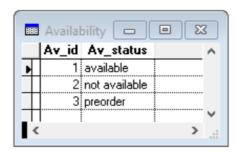
### Характеристики полей:



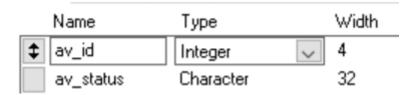
#### Описание полей:

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 GRIS	6	15	1	Platform-adventure	Nintendo Switch	11/05/22	3995	1	500
2 Witcl	her 3 Wild Hunt	8	2	Action role-playing	PS4	05/19/15	2590	1	2000
3 Cath	erine Full Body	16	3	Puzzle	PS4	07/03/19	2490	1	500
4 Cath	erine Full Body	16	3	Puzzle	Nintendo Switch	07/07/20	4690	1	200
5 Horiz	on Forbidden West	8	4	Action role-playing	PS4	02/18/22	4990	3	
6 Horiz	on Forbidden West	8	4	Action role-playing	PS5	02/18/22	5490	3	1
7 NEO	: The World Ends with You	9	5	Action role-playing	PS4	07/27/21	3790	1	600
8 NEO	: The World Ends with You	9	5	Action role-playing	Nintendo Switch	07/27/21	3990	1	600
9 Anim	al Crossing: New Horizons	10	6	Social simulation	Nintendo Switch	03/20/20	3690	1	1000
10 Elder	n Ring	1	7	Action role-playing	PS4	02/25/22	4990	3	
11 Elder	n Ring	1	7	Action role-playing	Xbox One	02/25/22	4990	3	
12 Metro	oid Dread	10	6	Action-adventure	Nintendo Switch	10/08/21	3990	1	1000
13 Untit	led Goose Game	13	8	Puzzle, stealth	PS4	12/17/19	3490	1	500
14 Untit	led Goose Game	13	8	Puzzle, stealth	Nintendo Switch	09/20/19	3590	2	500
15 Resi	dent Evil 8 Village	8	9	Survival horror	PS4	05/07/21	4290	1	1000
16 Resi	dent Evil 8 Village	8	9	Survival horror	Xbox One	05/07/21	4490	1	1000
17 Resi	dent Evil 8 Village	8	9	Survival horror	PS5	05/07/21	4490	1	600
18 Ori a	nd the Blind Forest Definitive Edition	12	10	Platform-adventure	Nintendo Switch	09/27/19	2290	1	900
19 Ori a	nd the Will of the Wisps	12	10	Platform-adventure	Nintendo Switch	09/17/20	2290	1	1200
20 NieR	Replicant ver.1.22474487139	9	5	Action role-playing	PS4	04/23/21	3490	1	600
21 Devi	May Cry HD Collection	6	9	Hack and slash	Xbox One	03/13/18	1990	2	

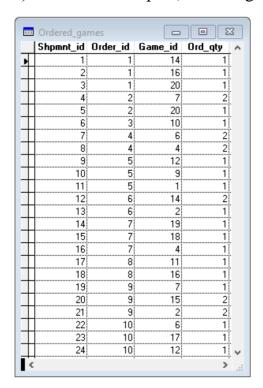
# Характеристики полей:

Name	Туре	Width
<pre>game_id</pre>	Integer ~	4
game_name	Character	64
pbl_id	Integer	4
dev_id	Integer	4
genre	Character	32
platform	Character	32
release_date	Date	8
price	Integer	4
av_id	Integer	4
game_qty	Integer	4

### Описание полей:

• α=	ame id	ID игры <b>(первичный ключ)</b>
• ga	ille_id	TO MIPE (Hepshansin Kiloa)
• ga	ame_name	наименование игры
• pb	ol_id	ID издателя <b>(ключ связи)</b>
• de	ev_id	ID разработчика <b>(ключ связи)</b>
• ge	enre	Жанр
• pl	latform	игровая платформа
• re	elease_date	дата выхода игры
• pr	rice	цена
• av	_id	ID доступности <b>(ключ связи)</b>
• ga	ame qty	кол-во позиций в наличии

# 5) Заказанные игры (Ordered games)



### Характеристики полей:

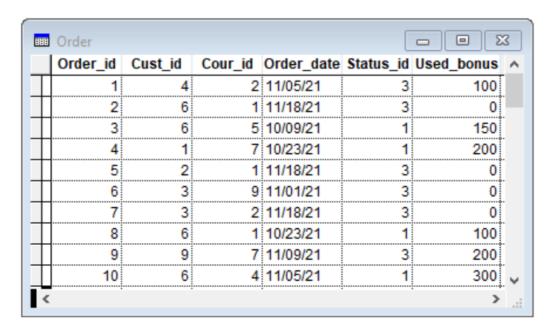
Name	Туре	Width
shpmnt_id	Integer	√ 4
order_id	Integer	4
game_id	Integer	4
ord_qty	Integer	4

### Описание полей:

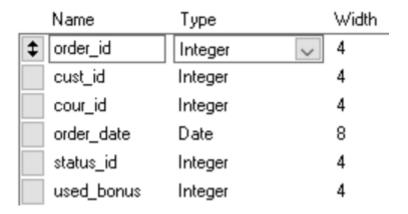
- shpmnt id
- order id
- game\_id
- ord\_qty

- 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

• order date

• status\_id

• used\_bonus

ID заказа **(первичный ключ)** ID покупателя **(ключ связи)** ID курьера **(ключ связи)** 

дата заказа статус заказа **(ключ связи)** использованный 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			3
_	Cour_id	Cour_name	Cour_tel_num	. 1
L	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	,

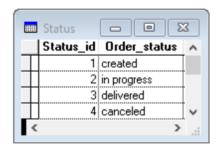
# Характеристики полей:

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

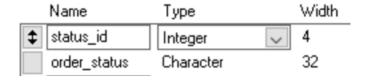
### Описание полей:

cour\_id
 cour\_name
 cour\_name
 cour\_tel\_num
 телефон курьера

### 9) CTatyc (Status)



### Характеристики полей:

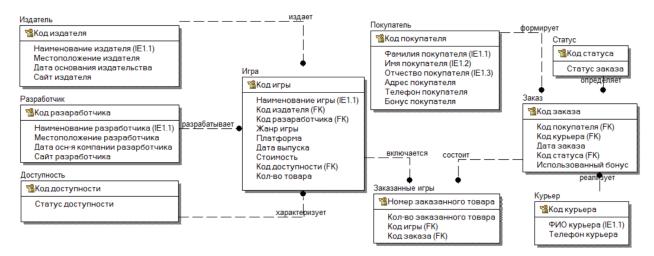


#### Описание полей:

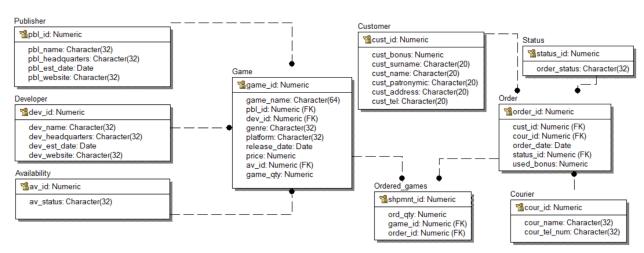
status\_idorder\_statusID статуса (первичный ключ)статус заказа

### 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,

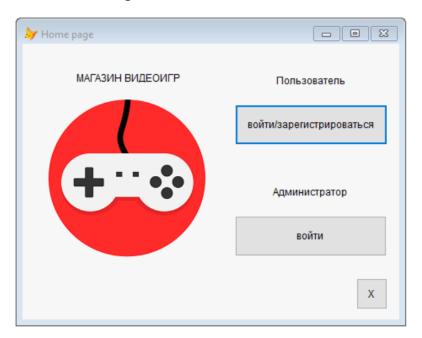
cour name Character(32) NULL,
```

```
cour tel num Character (32) NULL
);
CREATE TABLE Customer
(
     cust id
                 Numeric NOT NULL,
     cust bonus
                        Numeric NULL,
     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,
     dev_headquarters
                        Character (32) NULL,
     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,
     genre
                         Character (32) NULL,
     platform
                         Character (32) NULL,
     release date
                         Date NULL,
     price
                         Numeric NULL,
     av id
                         Numeric NOT NULL,
     game qty
                         Numeric NULL
);
```

```
CREATE TABLE Order
(
    order id
                       Numeric NOT NULL,
    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,
                Numeric NOT NULL,
    game_id
    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()

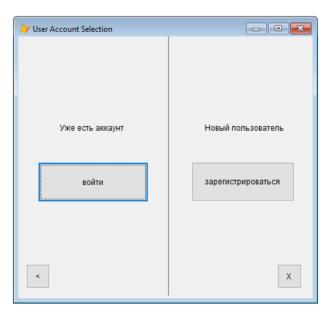
• войти

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()
```

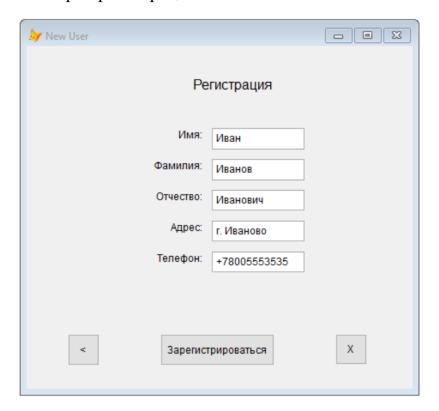
• <

DO FORM home\_page
thisform.release()

• X

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

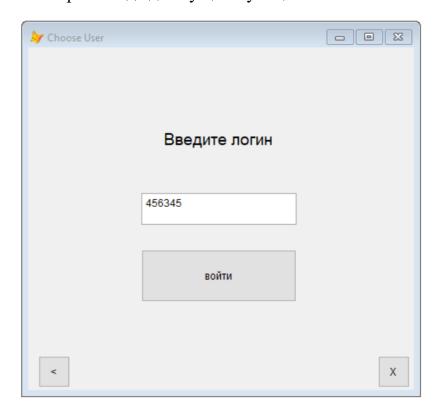
DO FORM user_menu

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
```

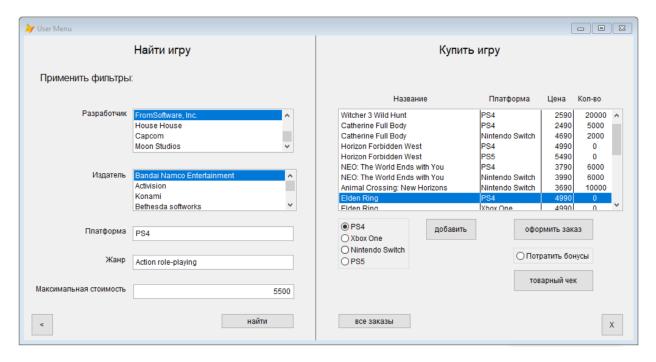
• <

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
   * В случае выбора потратить бонус, снимаем его со счета
  DO case
  CASE thisform.optiongroup1.Option1.Value=1
    SELECT c.cust bonus as UsedBonus;
    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()

DO case

nTimerSeedVal = val(sys(2007, sys(2015), 0, 1))
nTimerRand = nTimerSeedVal / 4294967296

nTimerRand)) \* 100)) % max cour id + 1

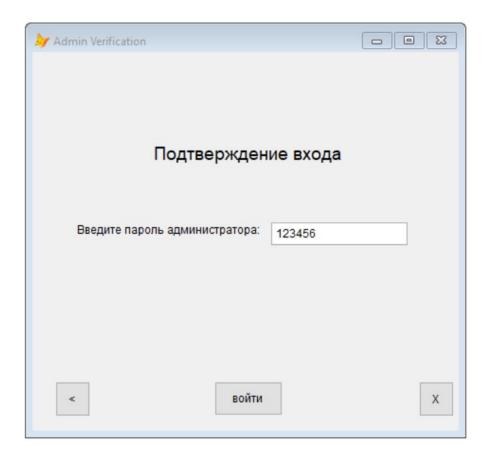
\* Вносим заказ в базу (с бонусом или без)

CASE thisform.optiongroup1.Option1.Value=1

new cour id = (INT(((nRandVal + nTimerRand) - int(nRandVal +

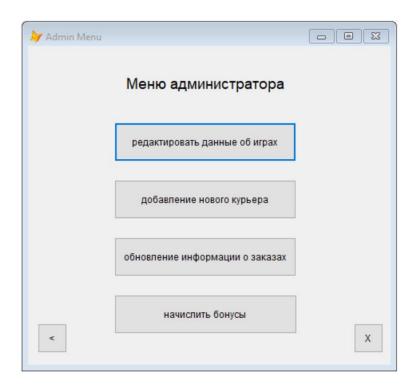
```
INSERT INTO order
  VALUES(new order id, cust login, new cour id, DATE(), 1, tmp0.usedbonus)
  CASE thisform.optiongroup1.Option1.Value=0
    INSERT INTO order
  VALUES(new order id, cust login, new cour id, DATE(), 1, 0)
  ENDCASE
  MESSAGEBOX ("Заказ оформлен", 0)
  * Сохраняем информацию для report
  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

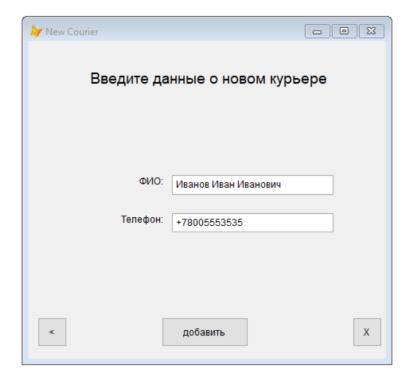
```
DO FORM user_bonus
thisform.release()
```

DO FORM admin\_verification
thisform.release()

• 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)

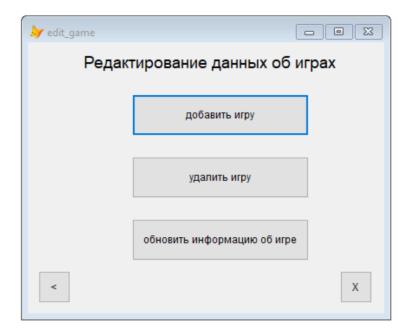
MESSAGEBOX("Курьер успешно добавлен",0)

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

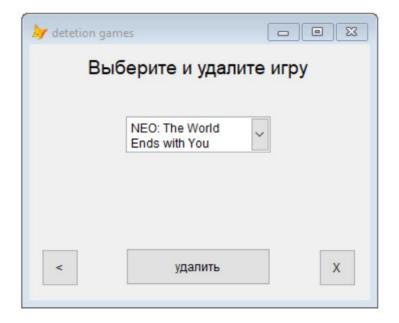
```
DO FORM update_games
thisform.release()

DO FORM admin_menu
thisform.release()
```

• X

```
thisform.Release()
```

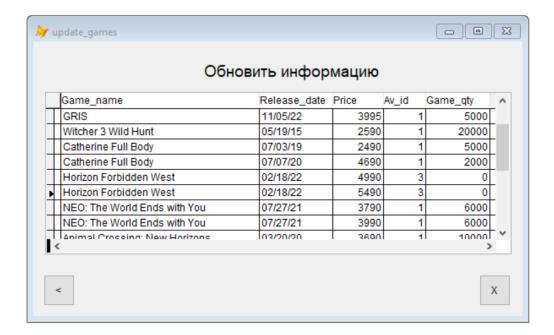
### 4.10 Меню удаления игр



• 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



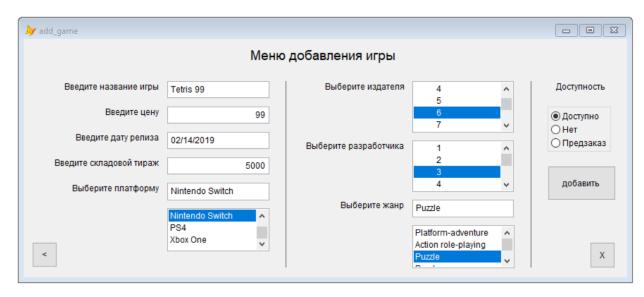
• <

```
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

ЗАКАЗ #67 Дата 12/04/21		
Наименование игры	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

Суммарная стоимость 22145

Имя курьера Ivanov Egor Sviatoslavovich

Телефон курьера +79778963554