Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный технический университет

имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

**ОТЧЕТ**

**По лабораторной работе №3**

Студента гр. б2-ПИНФ21

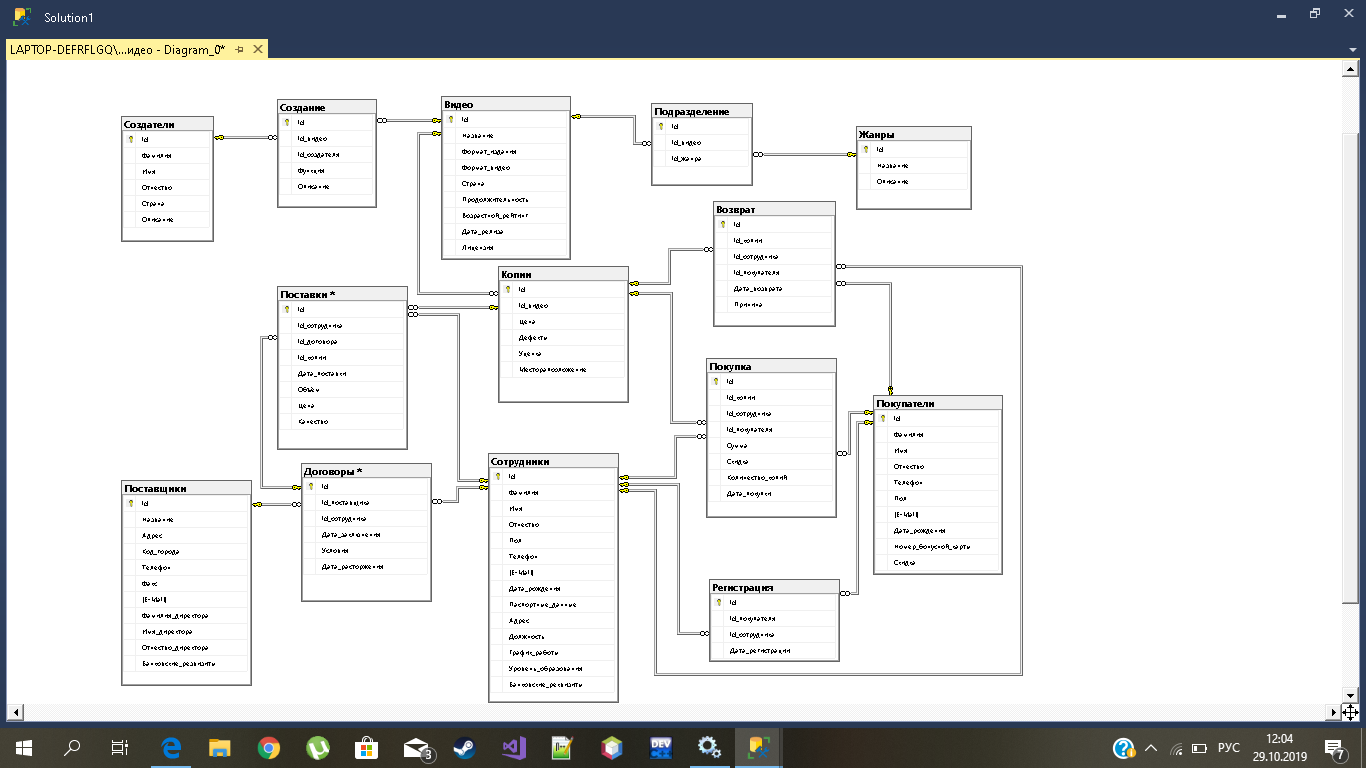
Беляевой Инны Дмитриевны

Проверил доцент кафедры ПИТ:

Иванов Альберт Васильевич

Саратов 2019

**1.Скриншот БД**



**2.Запись БД на языке SQL.**

CREATE TABLE Видео(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

Название varchar(125) NOT NULL,

Формат\_издания varchar(50) NOT NULL,

Формат\_видео varchar(50) NOT NULL,

Страна varchar(50) NOT NULL,

Продолжительность time(7) NOT NULL,

Возрастной\_рейтинг varchar(50) NOT NULL,

Дата\_релиза date NOT NULL,

Лицензия varchar(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Видео PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Видео ADD CONSTRAINT DF\_Видео\_Дата\_релиза DEFAULT (getdate()) FOR Дата\_релиза

GO

CREATE TABLE Возврат(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

id\_копии int NOT NULL,

id\_сотрудника int NOT NULL,

id\_покупателя int NOT NULL,

Дата\_возврата date NOT NULL,

Причина varchar(50) NULL,

CONSTRAINT PK\_Возврат PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Возврат ADD CONSTRAINT DF\_Возврат\_Дата\_возврата DEFAULT (getdate()) FOR Дата\_возврата

GO

ALTER TABLE Возврат WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Возврат\_Копии FOREIGN KEY(id\_копии)

REFERENCES Копии (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Возврат CHECK CONSTRAINT FK\_Возврат\_Копии

GO

ALTER TABLE Возврат WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Возврат\_Покупатели FOREIGN KEY(id\_покупателя)

REFERENCES Покупатели (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Возврат CHECK CONSTRAINT FK\_Возврат\_Покупатели

GO

ALTER TABLE Возврат WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Возврат\_Сотрудники FOREIGN KEY(id\_сотрудника)

REFERENCES Сотрудники (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Возврат CHECK CONSTRAINT FK\_Возврат\_Сотрудники

GO

CREATE TABLE Договоры(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

id\_поставщика int NOT NULL,

id\_сотрудника int NOT NULL,

Дата\_заключения date NOT NULL,

Условия varchar(100) NOT NULL,

Дата\_расторжения date NULL,

CONSTRAINT PK\_Договоры PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Договоры ADD CONSTRAINT DF\_Договоры\_Дата\_заключения DEFAULT (getdate()) FOR Дата\_заключения

GO

ALTER TABLE Договоры ADD CONSTRAINT DF\_Договоры\_Дата\_расторжения DEFAULT (getdate()) FOR Дата\_расторжения

GO

ALTER TABLE Договоры WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Договоры\_Поставщики FOREIGN KEY(id\_поставщика)

REFERENCES Поставщики (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Договоры CHECK CONSTRAINT FK\_Договоры\_Поставщики

GO

ALTER TABLE Договоры WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Договоры\_Сотрудники FOREIGN KEY(id\_сотрудника)

REFERENCES Сотрудники (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Договоры CHECK CONSTRAINT FK\_Договоры\_Сотрудники

GO

CREATE TABLE Жанры(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

Название varchar(50) NOT NULL,

Описание varchar(100) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Жанры PRIMARY KEY (id)

)

GO

CREATE TABLE Копии(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

id\_видео int NOT NULL,

Цена money NOT NULL,

Дефекты varchar(50) NULL,

Уценка int NULL,

Месторасположение varchar(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Копии PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Копии WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Копии\_Видео FOREIGN KEY(id\_видео)

REFERENCES Видео (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Копии CHECK CONSTRAINT FK\_Копии\_Видео

GO

ALTER TABLE Копии WITH CHECK ADD CONSTRAINT CK\_Копии\_Цена CHECK ((Цена>=(0)))

GO

ALTER TABLE Копии CHECK CONSTRAINT CK\_Копии\_Цена

GO

CREATE TABLE Подразделение(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

id\_видео int NOT NULL,

id\_жанра int NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Подразделение PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Подразделение WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Подразделение\_Видео FOREIGN KEY(id\_видео)

REFERENCES Видео (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Подразделение CHECK CONSTRAINT FK\_Подразделение\_Видео

GO

ALTER TABLE Подразделение WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Подразделение\_Жанры FOREIGN KEY(id\_жанра)

REFERENCES Жанры (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Подразделение CHECK CONSTRAINT FK\_Подразделение\_Жанры

GO

CREATE TABLE Покупатели(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

Фамилия varchar(50) NOT NULL,

Имя varchar(50) NULL,

Отчество varchar(50) NULL,

Телефон varchar(50) NULL,

Пол varchar(50) NULL,

[E-Mail] varchar(50) NULL,

Дата\_рождения date NULL,

Номер\_бонусной\_карты int NOT NULL,

Скидка int NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Покупатели PRIMARY KEY (id)

)

GO

CREATE TABLE Покупка(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

id\_копии int NOT NULL,

id\_сотрудника int NOT NULL,

id\_покупателя int NOT NULL,

Сумма money NOT NULL,

Скидка int NULL,

Количество\_копий int NOT NULL,

Дата\_покупки date NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Покупка PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Покупка ADD CONSTRAINT DF\_Покупка\_Дата\_покупки DEFAULT (getdate()) FOR Дата\_покупки

GO

ALTER TABLE Покупка WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Покупка\_Копии FOREIGN KEY(id\_копии)

REFERENCES Копии (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Покупка CHECK CONSTRAINT FK\_Покупка\_Копии

GO

ALTER TABLE Покупка WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Покупка\_Покупатели FOREIGN KEY(id\_покупателя)

REFERENCES Покупатели (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Покупка CHECK CONSTRAINT FK\_Покупка\_Покупатели

GO

ALTER TABLE Покупка WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Покупка\_Сотрудники FOREIGN KEY(id\_сотрудника)

REFERENCES Сотрудники (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Покупка CHECK CONSTRAINT FK\_Покупка\_Сотрудники

GO

ALTER TABLE Покупка WITH CHECK ADD CONSTRAINT CK\_Покупка CHECK ((Сумма>=(0)))

GO

ALTER TABLE Покупка CHECK CONSTRAINT CK\_Покупка

GO

CREATE TABLE Поставки(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

id\_сотрудника int NOT NULL,

id\_договора int NOT NULL,

id\_копии int NOT NULL,

Дата\_поставки date NOT NULL,

Объём int NOT NULL,

Цена money NOT NULL,

Качество varchar(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Поставки PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Поставки ADD CONSTRAINT DF\_Поставки\_Дата\_поставки DEFAULT (getdate()) FOR Дата\_поставки

GO

ALTER TABLE Поставки WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Поставки\_Договоры FOREIGN KEY(id\_договора)

REFERENCES Договоры (id)

GO

ALTER TABLE Поставки CHECK CONSTRAINT FK\_Поставки\_Договоры

GO

ALTER TABLE Поставки WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Поставки\_Копии FOREIGN KEY(id\_копии)

REFERENCES Копии (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Поставки CHECK CONSTRAINT FK\_Поставки\_Копии

GO

ALTER TABLE Поставки WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Поставки\_Сотрудники FOREIGN KEY(id\_сотрудника)

REFERENCES Сотрудники (id)

GO

ALTER TABLE Поставки CHECK CONSTRAINT FK\_Поставки\_Сотрудники

GO

ALTER TABLE Поставки WITH CHECK ADD CONSTRAINT CK\_Поставки CHECK ((Цена>(0)))

GO

ALTER TABLE Поставки CHECK CONSTRAINT CK\_Поставки

GO

CREATE TABLE Поставщики(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

Название varchar(50) NOT NULL,

Адрес varchar(50) NOT NULL,

Код\_города varchar(50) NOT NULL,

Телефон varchar(50) NOT NULL,

Факс varchar(50) NULL,

[E-Mail] varchar(50) NOT NULL,

Фамилия\_директора varchar(50) NOT NULL,

Имя\_директора varchar(50) NOT NULL,

Отчество\_директора varchar(50) NOT NULL,

Банковские\_реквизиты varchar(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Поставщики PRIMARY KEY (id)

)

GO

CREATE TABLE Регистрация(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

id\_покупателя int NOT NULL,

id\_сотрудника int NOT NULL,

Дата\_регистрации date NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Регистрация PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Регистрация ADD CONSTRAINT DF\_Регистрация\_Дата\_регистрации DEFAULT (getdate()) FOR Дата\_регистрации

GO

ALTER TABLE Регистрация WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Регистрация\_Покупатели FOREIGN KEY(id\_покупателя)

REFERENCES Покупатели (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Регистрация CHECK CONSTRAINT FK\_Регистрация\_Покупатели

GO

ALTER TABLE Регистрация WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Регистрация\_Сотрудники FOREIGN KEY(id\_сотрудника)

REFERENCES Сотрудники (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Регистрация CHECK CONSTRAINT FK\_Регистрация\_Сотрудники

GO

CREATE TABLE Создание(

id int IDENTITY(1,1)NOT NULL,

id\_видео int NOT NULL,

id\_создателя int NOT NULL,

Функция varchar(50) NOT NULL,

Описание varchar(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Создание PRIMARY KEY (id)

)

GO

ALTER TABLE Создание WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Создание\_Видео FOREIGN KEY(id\_видео)

REFERENCES Видео (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Создание CHECK CONSTRAINT FK\_Создание\_Видео

GO

ALTER TABLE Создание WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_Создание\_Создатели FOREIGN KEY(id\_создателя)

REFERENCES Создатели (id)

ON UPDATE CASCADE

GO

ALTER TABLE Создание CHECK CONSTRAINT FK\_Создание\_Создатели

GO

CREATE TABLE Создатели(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

Фамилия varchar(50) NOT NULL,

Имя varchar(50) NOT NULL,

Отчество varchar(50) NULL,

Страна varchar(50) NOT NULL,

Описание varchar(250) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Создатели PRIMARY KEY (id)

)

GO

CREATE TABLE Сотрудники(

id int IDENTITY(1,1) NOT NULL,

Фамилия varchar(50) NOT NULL,

Имя varchar(50) NOT NULL,

Отчество varchar(50) NULL,

Пол varchar(50) NOT NULL,

Телефон varchar(50) NOT NULL,

[E-Mail] varchar(50) NOT NULL,

Дата\_рождения date NOT NULL,

Паспортные\_данные varchar(50) NOT NULL,

Адрес varchar(50) NOT NULL,

Должность varchar(50) NOT NULL,

График\_работы varchar(50) NOT NULL,

Уровень\_образования varchar(50) NULL,

Банковские\_реквизиты varchar(50) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_Сотрудники PRIMARY KEY (id)

)

GO