МИНОБРНАУКИ РОССИИ

РГУ НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА

Факультет	Автоматики и вычис	пительной техники	<u>I </u>				
Кафедра	Автоматизированных систем управления						
		Оценка комиссии:	Рейтинг:				
			Тодписи членов комиссии:				
			Папилина Т.М.				
		(подпись)	(фамилия, имя, отчество) Волков Д.А.				
		(подпись)	(фамилия, имя, отчество)				
			(дата)				
		· · · /					
	КУРСО	ВАЯ РАБОТА					
по дисципл	пине	<u>Базы данных</u>					
на тему	<u>Проектирова</u>	ние реляционной баз	вы данных				
«К ЗАЩИТЕ»	»	ВЫПОЛЕ	ІИЛ:				
		Студент г	руппы <u>AC-20-04</u> (номер группы)				
		Мухта	аров Тимерлан Тахирович				
(должность, ученая степень; фамилия, и.о.)		<u> </u>	(фамилия, имя, отчество)				
			Musica				
(подпись)		(подпись)					
	(дата)		(дата)				

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

РГУ НЕФТИ И ГАЗА (НИУ) ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА

Фа	жультет Автоматики и вычислительной техники					
Ка	Сафедра <u>Автоматизированных систем управления</u>					
	ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ					
по	дисциплине Базы данных					
на	тему Проектирование реляционной базы данных_					
ДА	АНО студенту Мухтарову Тимерлану Тахировичу группы АС-20- (фамилия, имя, отчество в дательном падеже) группы номер груп					
Co	ержание работы:					
	Концептуальное проектирование					
2.	Логическое проектирование					
3.	Физическое проектирование					
4.	Создание представлений для работы с БД					

Рекомендуемая литература:

Исходные данные для выполнения работы:

1. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб.

	пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 368 с.								
ид «Фог ям»	. ШФI А-М	<u>, 2019. — 3</u>	00 C.						
Графическая част 1. ER-диаграмма									
Руководитель: (уч.сте	пень)	(должность)		(подпись)	(фамилия, имя, отчество)				
Задание принял к и	сполнению:	студент _	(подпись)		аров Т.Т.				

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	
КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	5
ЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	8
ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	10
СОЗДАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ	15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	22

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной работы является проектирование реляционной базы данных, через прохождение 4 последовательных этапов: концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование и создание представлений.

В качестве тематики для проектирования мной была выбрана модель сети шаурмичных под брендом «Waupmust».

При выполнении данной работы я буду использовать реляционную СУБД – MySQL, в частности инструмент для визуального проектирования баз данных – MySQL Workbench [4].

В результате выполнения задания мы получим реляционную базу данных сети шаурмичных.

MySQL – свободная реляционная система управления базами данных, разработку и поддержку которой осуществляет компания Oracle.

База данных — это совокупность взаимосвязанных, хранящихся вместе данных при наличии такой минимальной избыточности, которая допускает их использование оптимальным образом для одного или нескольких приложений.

СУБД (Система Управления Базами Данных) – программа поддержки интегрированной совокупности данных, предназначенная для создания, ведения и использования базы данных многими пользователями.

Реляционная модель базы данных характеризуется тем, что организация данных производится в виде двумерных таблиц отношений, где каждая таблица обладает свойствами:

- 1) все столбцы однородны;
- 2) каждый столбец имеет уникальное имя;
- 3) отсутствуют одинаковые строки;
- 4) порядок строк и столбцов неважен.

КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Концептуальное проектирование заключается в создании абстрактной (концептуальной) модели базы данных. Эта модель данных создаётся на основе информации, записанной в спецификациях требований пользователей.

Концептуальное проектирование базы данных абсолютно не зависит от таких подробностей её реализации, как выбранная целевая СУБД, набор создаваемых прикладных программ, используемые языки программирования, тип выбранной вычислительной платформы, а также от любых других особенностей физической реализации [1].

На данном этапе выбирается тема для проектируемой базы данных. В моём случае — сеть шаурмичных. Выделяются сущности: сеть магазинов, персонал, поставщики, меню, продукты, поставщики-продукты, проданные блюда, купленные продукты, денежная статистика по месяцам и магазинам. Всё это отображается на бумаге и называется концептом базыданных (Рисунок 1 Концепт сети кафе).

Помимо прочего прописываются атрибуты каждой сущности:

- Сеть Магазинов: id, адрес, окупаемость в месяцах, дата открытия, затраты на открытие
- Персонал: id, ФИО, серия и номер паспорта, наличие мед книжки и гражданства РФ, должность, телефонный номер, зарплата, id рабочего «кафе»
- Поставщики: іd, телефон и название компании поставщика
- Меню: id, название блюда, стоимость.
- Продукты: название продукта.
- Поставщики-продукты: id, id поставщика, название продукта, цена за кг/шт
- Денежная статистика по месяцам и магазинам: id, id «кафе», месяц.год продаж, стоимость аренды, стоимость ЖКХ за данный период

- Проданные блюда: id, id проданного блюда, его количество, id привязки к «кафе» и дате
- Купленные продукты: id, id купленного продукта у поставщика, его количество, id привязки к «кафе» и дате

Между собой данные сущности связаны следующим образом:

- Сеть и персонал: один ко многим (идентифицирующая связь) в каждом магазине работает несколько людей
- Сеть и денеж.статистика по месяцам: один ко многим
 (идентифицирующая связь) деятельность кафе разбивается на месяцы. 1 кафе -> 1 кафе в разные месяцы.
- Меню и продукты: многие ко многим (идентифицирующая связь) — одно блюдо может состоять из нескольких продуктов, точно также как один продукт может быть частью нескольких блюд
- Поставщики и поставщики-продукты: один ко многим (неидентифицирующая связь) − 1 поставщик может поставлять разные продукты по разным ценам
- Продукты и поставщики продукты: один ко многим (неидентифицирующая связь) − однозначное определение наименований продуктов в зависимой таблице
- Поставщики-продукты и купленные продукты: один ко многим (идентифицирующая связь) – одна и та же поставка по той же цене может быть в течение н-го количества месяцев.
- Меню и проданные блюда: один ко многим (идентифицирующая связь) - однозначная идентификация проданных блюд с передачей их цен.
- Денеж.статистика по месяцам и кафе и проданные блюда: один ко многим (идентифицирующая связь) разное количество проданных наименований, привязанных к определенному кафе в

определенный месяц

 Денеж.статистика по месяцам и кафе и купленные продукты: один ко многим (идентифицирующая связь) – разное количество купленных наименований, привязанных к определенному кафе в определенный месяц

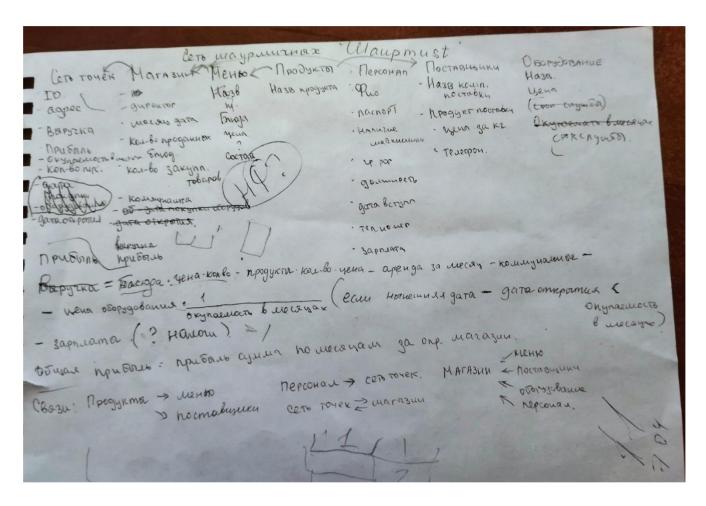


Рисунок 1 Концепт сети шаурмичных

ЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

На втором этапе — в логическом проектировании — создаётся схема базы данных, основанная на концептуальной модели данных, спроектированной на первом этапе. Учитываются особенности выбранной модели данных, в данном случае — реляционной модели данных. Создаём схему отношений сущностей, которые мы выявили на первом этапе, с указанием их первичных ключей.

Этот этап целиком осуществляется с помощью инструмента MySQL Workbench. В этой программе строим схему нашей базы данных, которая называется EER-диаграмма (Рисунок 2 EER-диаграмма базы данных).

На этом этапе будет добавлена промежуточная сущность — Меню_Продукты — поскольку в рамках нормализации отношений мы должны избавиться от связи «многие ко многим». Благодаря промежуточной сущности наша связь «многие ко многим» не исчезает, а реализуется как 2 связи «один ко многим» и дополнительную сущность, содержащую id из меню и название продукта из продуктов.

Первичный ключ – поле, или группа полей, позволяющие однозначно определить каждую запись [2].

Первичными ключами у каждой сущности являются поля id, описанные выше на предыдущем этапе.

Внешний ключ – поле, по которому происходит связь двух сущностей.

Внешними ключами у сущностей являются:

- Personal (персонал) idshopwork.
- Sold_Bluda (Проданные блюда) idbluda, idinoutcome
- Bought_products (купленные продукты) idinoutcome, Suppliers_Products_id.
- Suppliers_Products (Поставщики-продукты) idPostavshika

IN_OUT_COME (денеж.статистика по месяцам и кафе) – idshop in_out_come __ Menu FIDI NOUTCOME INT idbluda INT kolvo_selled_blud INT idshop INT Bluda VAR CHAR(45) † idinoutcome INT month_year DATE Cost INT JKH INT ☐ ShowWeb Menu_Prod idshop INT 🕈 idbluda Int adres VARCHAR(45) Name_of_product VARCHAR(40) payback_months INT director VARCHAR(45) opendate DATE Suppliers openeopenses INT idPostavshika INT ophoneNumber TINYIN... NameofCompany VAR.. Bought_product idinoutcome int 🕴 id INT kolvo_buying_products INT idPostavshika INT Name_of_product VARCHAR(40) Suppliers_Products_id INT Name_of_product VARCHAR(40) Cast_of_kg_piece INT Personal ∤idPersonal INT idshopwork INT FIO VAR CHAR(45) passport VARCHAR(15) MedBook ENUM('yes', 'no') citizenship_RF ENUM('yes', 'no') oposition VARCHAR(45) telephone_number TINYINT(11) salary FLOAT(2)

Рисунок 2 EER-диаграмма базы данных

ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Физическое проектирование базы данных — процесс подготовки описания реализации базы данных на вторичных запоминающих устройствах. На этом этапе рассматриваются основные отношения, организация файлов и индексов, предназначенных для обеспечения эффективного доступа к данным, а также связанные с этим ограничения целостности.

Под целостностью базы данных подразумевается соответствие имеющейся в базе данных информации её внутренней логике, структуре и всем явно заданным правилам. Каждое правило, налагающее некоторое ограничение на возможное состояние базы данных, называется ограничением целостности [3].

Основной целью физического проектирования базы данных является описание способа физической реализации логического проекта базы данных.

В случае реляционной модели данных под этим подразумевается следующее:

- Создание набора реляционных таблиц и ограничений для них на основе информации, представленной в глобальной логической модели данных.
- Определение конкретных структур хранения данных и методов доступа к ним, обеспечивающих оптимальную производительность СУБД.
- Разработка средств защиты создаваемой системы.

Задача этого этапа – создание скрипта на языке SQL, а также обеспечение целостности связей между сущностями в базе данных.

Перед тем, как генерировать скрипт, заполним в MySQL Workbench базу данных информацией, а также проставим условия ON DELETE и ON UPDATE.

После этого на вкладке File верхнего меню выбираем Export, затем нажимаем Forward Engineer SQL Create script (Рисунок 3 Начало формирования скрипта).

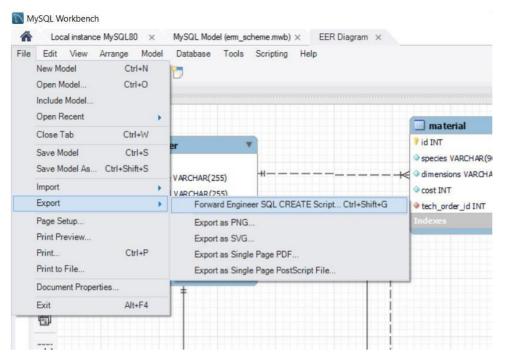


Рисунок 3 Начало формирования скрипта

Затем в открывшемся окне выбираем путь, куда мы сохраним наш будущий скрипт, нажимаем на условие «Generate INSERT statements for tables», чтобы данные, внесённые нами в MySQL Workbench, перенеслись на реальную базу данных и начинаем формирование скрипта (Рисунок 4 Формирование скрипта, Рисунок 5 Формирование скрипта, Рисунок 6 Формирование скрипта).

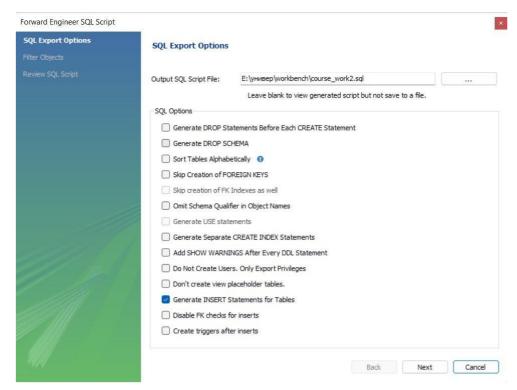


Рисунок 4 Формирование скрипта

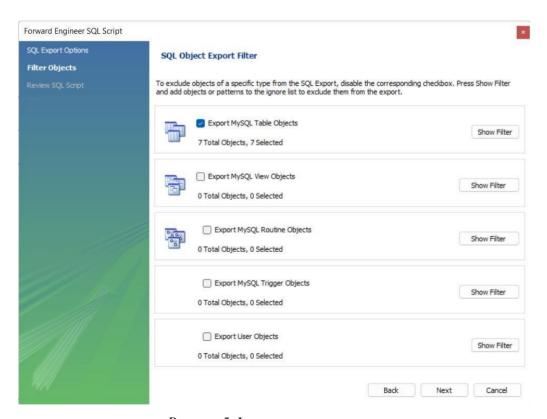


Рисунок 5 Формирование скрипта



Рисунок 6 Формирование скрипта

После того как SQL скрипт сформировался, необходимо запустить его, чтобы база данных смонтировалась на устройство. Для этого выполняем локальное подключение, открываем и запускаем скрипт (Рисунок 7 Демонстрация запуска скрипта, Рисунок 8 Демонстрация запуска скрипта, Рисунок 9 Демонстрация запуска скрипта).

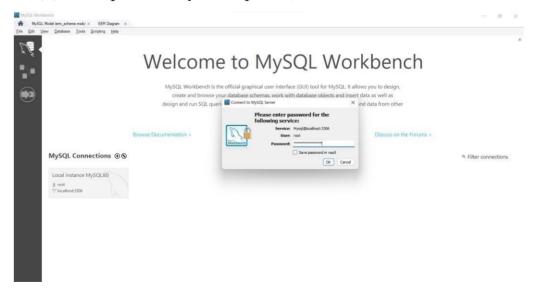


Рисунок 7 Демонстрация запуска скрипта

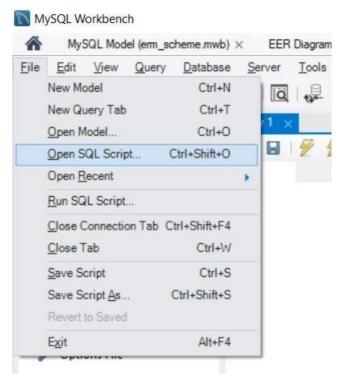


Рисунок 8 Демонстрация запуска скрипта

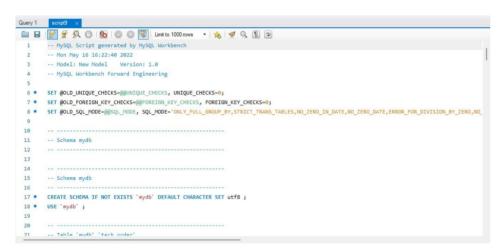


Рисунок 9 Демонстрация запуска скрипта

После нажатия на выделенную на последнем скриншоте жёлтую молнию, база данных будет смонтирована на устройство. Я выполнять скрипт не стал, так как у меня уже смонтирована финальная версия базы данных.

Листинг скрипта приведён в Приложении 1.

СОЗДАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ

Представление или view — это виртуальная таблица, созданная запросом, которая обычно объединяет несколько таблиц.

Создаётся представление с помощью команды «create view view_name asselect ...».

Для данной работы было создано 7 представлений:

1. Показывает, какой персонал работает в магазинах и суммарную зарплату, выделяемую персоналу (Рисунок 10 Демонстрация работы 1-го представления):

«CREATE VIEW `view2` AS SELECT idshopwork as idshop, group_concat(FIO) as employes, sum(salary) as totalshopsalary from personal group by idshopwork;» Результат:

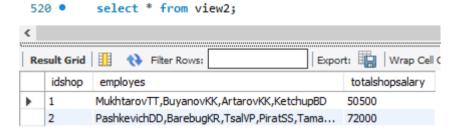


Рисунок 10 Демонстрация работы 1-го представления

- 2. Показывает, прибыль по наименованиям продуктов, привязанную к дате и «кафе» (Рисунок 11 Демонстрация работы 2-го представления):
 - CREATE VIEW `view3` AS select sold_bluda.idinoutcome, sold_bluda.idbluda,Menu.Bluda,sold_bluda.kolvo_selled_blud,Men u.cost,

Menu.cost*sold_bluda.kolvo_selled_blud as Gain from sold_bluda inner join Menu on sold_bluda=Menu.idbluda;

Результат:

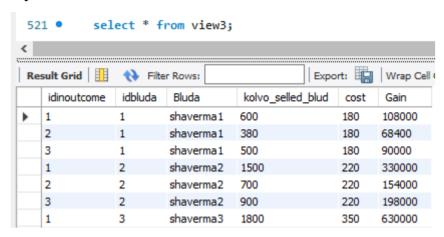


Рисунок 11 Демонстрация работы 2-го представления

3. Показывает суммарную выручку с проданных блюд кафе по месяцам (Рисунок 12 Демонстрация работы 3-го представления): CREATE VIEW `view4` AS select view3.idinoutcome, in_out_come.idshop, in_out_come.month_year, SUM(Gain) as TotalGain from in_out_come,view3 where in_out_come.idinoutcome=view3.idinoutcome group by view3.idinoutcome, in_out_come.idshop;

Результат:

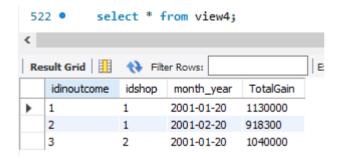


Рисунок 12 Демонстрация работы 3-го представления

4. Показывает, затраты на продукты по наименованиям (Рисунок 13 Демонстрация работы 4-го представления):

bought_product.idinoutcome,bought_product.Suppliers_Products_id,Suppliers_Products.Name_of_product,
bought_product.kolvo_buying_products,Suppliers_Products.Cost_of_kg_piece,
Suppliers_Products.Cost_of_kg_piece*bought_product.kolvo_buying_products_as

`view1`

AS

select

VIEW

from bought_product inner join Suppliers_Products on bought_product.Suppliers_Products_id=Suppliers_Products.id;

Результат:

CREATE

Losts

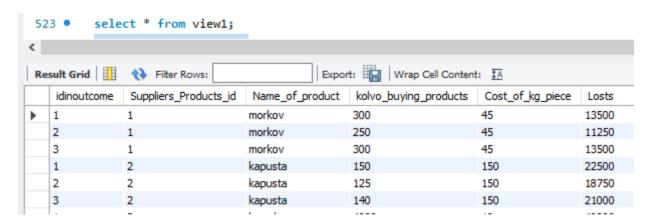


Рисунок 13 Демонстрация работы 4-го представления

5. Показывает, суммарные затраты кафе на продукты по месяцам (Рисунок 14 Демонстрация работы 5-го представления): CREATE VIEW `view5` AS select view1.idinoutcome, in_out_come.idshop,

in_out_come.month_year, SUM(Losts) as TotalLosts

from in_out_come, view1 where in_out_come.idinoutcome=view1.idinoutcome group by view1.idinoutcome, in_out_come.idshop; Результат:

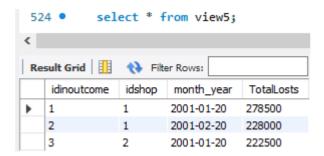


Рисунок 14 Демонстрация работы 5-го представления

6. Показывает чистую прибыль кафе по месяцам с учетом аренды, коммунальных услуг, прибыли за месяц, затрат за месяц, суммарной зарплаты персонала кафе, окупаемости кафе(если с момента открытия кафе до рассматриваемого месяца работы кафе не прошло кол-во месяцев окупаемости то в учет чистый прибыли идет «-затраты на открытие/кол-во месяцев окупаемости»)(Рисунок 15 Демонстрация работы 6-го представления):

CREATE VIEW 'view7' AS SELECT IN_out_come.idinoutcome,IN_out_come.idshop,IN_out_come.month_year,show web.opendate, view4.TotalGain, view5.TotalLosts, IN_out_come.rent,IN_out_come.JKH,view2.totalshopsalary,

case

when showweb.opendate > (in_out_come.month_year - interval showweb.payback_months month)

 $then view 4. Total Gain-view 5. Total Losts-IN_out_come. rent-IN_out_come. JKH-view 2. total shops a lary-show we b. open expenses/show we b. payback_months$

else view4.TotalGain-view5.TotalLosts-IN_out_come.rent-IN_out_come.JKH-view2.totalshopsalary

end ClearExpense

from IN_out_come

inner join view4 on view4.idinoutcome=IN_out_come.idinoutcome inner join view5 on view5.idinoutcome=IN_out_come.idinoutcome inner join view2 on view2.idshop=IN_out_come.idshop inner join showweb on showweb.idshop=IN_out_come.idshop;

Результат:

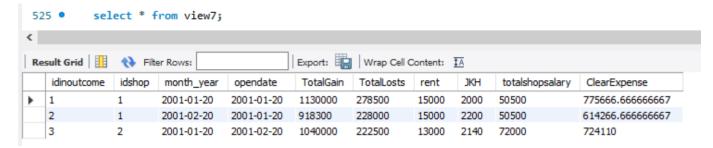


Рисунок 15 Демонстрация работы 6-го представления

7. Показывает чистую прибыль «кафе» за все время работы (Рисунок 16 Демонстрация работы 6-го представления):

CREATE VIEW `view6` AS select idshop, sum(ClearExpense) as Total_Clear_Expense_of_All_Time from view7 group by idshop;

Результат:

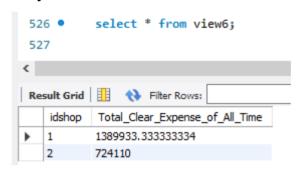


Рисунок 16 Демонстрация работы 7-го представления

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения курсовой работы была создана реляционная база данных по тематике сети шаурмичных. Были последовательно пройдены три основные этапа проектирования баз данных: концептуальное проектирование, логическое проектирование и физическое проектирование. Также, в ходе работы были созданы представления, которые могут быть полезны пользователям для работы с базой данных.

Я ознакомился с процессом проектирования базы данных на языке SQL, а также изучил инструмент для визуального проектирования баз данных — MySQL Workbench.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие /. Саратов: Научная книга, 2012. 158 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6261.html
- [2] Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. 368 с.
- [3] Мартишин, С.А., Симонов В.Л., Храпченко М.В.. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench: Методы и средства проектирования информационных систем и технологий М.: Форум, 2018. 61 с.
- [4] MySQL Workbench Reference Manual Режим доступа: https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Fri May 27 23:01:18 2022
-- Model: New Model Version: 1.0
-- MySQL Workbench Forward Engineering
SET @OLD UNIQUE CHECKS=@@UNIQUE CHECKS, UNIQUE CHECKS=0;
SET @OLD FOREIGN KEY CHECKS=@@FOREIGN KEY CHECKS, FOREIGN KEY CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DAT
E,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
-- Schema mydb
-- -----
DROP SCHEMA IF EXISTS 'mydb';
-- Schema mydb
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'mydb' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
USE `mydb`;
-- Table `mydb`.`ShowWeb`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS 'mydb'. 'ShowWeb';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`ShowWeb` (
 'idshop' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `adres` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `payback_months` INT NOT NULL,
 'director' VARCHAR(45) NOT NULL,
`opendate` DATE NOT NULL,
`openexpenses` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idshop'))
ENGINE = InnoDB:
-- Table `mydb`.`in_out_come`
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`in_out_come`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`in_out_come` (
 `IDINOUTCOME` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'idshop' INT NOT NULL,
 `month_year` DATE NOT NULL,
 `JKH` INT NOT NULL,
 `rent` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY ('IDINOUTCOME', 'idshop'),
INDEX 'fk showweb inuotcome idx' ('idshop' ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_showweb_inuotcome`
 FOREIGN KEY ('idshop')
 REFERENCES `mydb`. ShowWeb` (`idshop`)
```

ON DELETE RESTRICT

```
ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `mydb`.`Menu`
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Menu`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Menu` (
 `idbluda` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 'Bluda' VARCHAR(45) NOT NULL,
 `Cost` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idbluda'))
ENGINE = InnoDB;
-- Table `mydb`.`Products`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Products`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Products` (
 'Name of product' VARCHAR(40) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('Name of product'))
ENGINE = InnoDB:
-- Table `mydb`.`Personal`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Personal`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'Personal' (
 `idPersonal` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'idshopwork' INT NOT NULL,
 `FIO` VARCHAR(45) NOT NULL,
 'passport' VARCHAR(15) NOT NULL,
 `MedBook` ENUM('yes', 'no') NULL,
 `citizenship RF` ENUM('yes', 'no') NULL,
 'position' VARCHAR(45) NULL,
 `telephone_number` TINYINT(11) NULL,
 `salary` FLOAT(2) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idPersonal', 'idshopwork'),
 INDEX `fk shop idx` (`idshopwork` ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT `fk_shop`
  FOREIGN KEY ('idshopwork')
  REFERENCES 'mydb'. 'ShowWeb' ('idshop')
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `mydb`.`Suppliers`
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Suppliers`;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. Suppliers' (
`idPostavshika` INT NOT NULL AUTO INCREMENT.
 `phoneNumber` TINYINT(20) NULL,
 `NameofCompany` VARCHAR(45) NULL,
PRIMARY KEY (`idPostavshika`))
ENGINE = InnoDB:
-- Table `mydb`.`Sold bluda`
______
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`. `Sold bluda`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'Sold bluda' (
 `idsolds` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`idbluda` INT NOT NULL,
`kolvo_selled_blud` INT NOT NULL,
 'idinoutcome' INT NOT NULL,
INDEX `fk svyazmenu sellbluda idx` (`idbluda` ASC) VISIBLE,
PRIMARY KEY ('idsolds', 'idinoutcome', 'idbluda'),
INDEX 'fk bluda inoutcome idx' ('idinoutcome' ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_svyazmenu_sellbluda`
  FOREIGN KEY ('idbluda')
  REFERENCES `mydb`.`Menu` (`idbluda`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `fk_bluda_inoutcome`
  FOREIGN KEY ('idinoutcome')
  REFERENCES 'mydb'.'in out come' ('IDINOUTCOME')
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `mydb`.`Поставщики has Поставщики`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Поставщики has Поставщики`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Поставщики has Поставщики` (
 `Поставщики idPostavshika` INT NOT NULL,
`Поставщики_idPostavshika1` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Поставщики_idPostavshika`, `Поставщики_idPostavshika1`),
INDEX `fk Поставщики has Поставщики Поста idx` (`Поставщики idPostavshika1` ASC) VISIBLE,
INDEX `fk Поставщики has Поставщики Поста idx1` (`Поставщики idPostavshika` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk Поставщики has Поставщики Постав`
  FOREIGN KEY (`Поставщики_idPostavshika`)
  REFERENCES `mvdb`.`Suppliers` (`idPostavshika`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `fk_Поставщики_has_Поставщики_Постав1`
  FOREIGN KEY (`Поставщики idPostavshika1`)
  REFERENCES 'mydb'. Suppliers' ('idPostavshika')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `mydb`.`Suppliers_Products`
DROP TABLE IF EXISTS 'mydb'. Suppliers Products';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. Suppliers Products' (
 `id` INT NOT NULL,
 `idPostavshika` INT NOT NULL,
 `Name_of_product` VARCHAR(40) NOT NULL,
 'Cost of kg piece' INT NOT NULL,
 INDEX `fk_Поставщики_has_Продукты_Продукт_idx` (`Name_of_product` ASC) VISIBLE,
 INDEX `fk Поставщики has Продукты Поставщ idx` (`idPostavshika` ASC) VISIBLE,
 PRIMARY KEY ('id'),
 CONSTRAINT `fk Поставщики has Продукты Поставщи1`
  FOREIGN KEY ('idPostavshika')
  REFERENCES `mydb`.`Suppliers` (`idPostavshika`)
  ON DELETE RESTRICT
  ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `fk_Поставщики_has_Продукты_Продукты1`
  FOREIGN KEY ('Name of product')
  REFERENCES `mydb`.`Products` (`Name_of_product`)
  ON DELETE RESTRICT
  ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `mydb`.`Menu Products`
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Menu_Products`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'Menu Products' (
 'idbluda' INT NOT NULL,
 `Name_of_product` VARCHAR(40) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('idbluda', 'Name_of_product'),
INDEX `fk Меню has Продукты Продукты1 idx` (`Name of product` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_menu_has_products_menu`
  FOREIGN KEY (`idbluda`)
  REFERENCES `mydb`.`Menu` (`idbluda`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `fk_menu_menu_products`
  FOREIGN KEY (`Name_of_product`)
  REFERENCES `mydb`.`Products` (`Name_of_product`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `mydb`.`Bought_product`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Bought_product`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Bought_product` (
 'idbuys' INT NOT NULL,
 'idINOUTCOME' INT NOT NULL,
 `kolvo_buying_products` INT NOT NULL,
```

```
`Suppliers_Products_id` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('idbuys', 'Suppliers_Products_id', 'idINOUTCOME'),
 INDEX `fk Buying products Suppliers Products1 idx` (`Suppliers Products id` ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT 'fk Buying products Suppliers Products1'
  FOREIGN KEY (`Suppliers Products id`)
  REFERENCES 'mydb'. Suppliers_Products' ('id')
  ON DELETE RESTRICT
  ON UPDATE CASCADE,
 CONSTRAINT `fk_buyprod_inoutcome`
  FOREIGN KEY (`idINOUTCOME`)
  REFERENCES `mydb`.`in_out_come` (`IDINOUTCOME`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
USE `mydb`;
-- Placeholder table for view `mydb`.`view2`
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'view2' ('idshop' INT, 'employes' INT, 'totalshopsalary' INT);
-- Placeholder table for view `mydb`.`view3`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'view3' ('idinoutcome' INT, 'idbluda' INT, 'Bluda' INT,
`kolvo_selled_blud` INT, `cost` INT, `Gain` INT);
-- Placeholder table for view `mydb`.`view4`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`view4` (`idinoutcome` INT, `idshop` INT, `month year` INT,
`TotalGain` INT);
-- Placeholder table for view `mydb`.`view1`
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'view1' ('idinoutcome' INT, 'Suppliers_Products_id' INT,
`Name_of_product` INT, `kolvo_buying_products` INT, `Cost_of_kg_piece` INT, `Losts` INT);
-- Placeholder table for view `mydb`.`view5`
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`view5` (`idinoutcome` INT, `idshop` INT, `month_year` INT,
`TotalLosts` INT);
-- Placeholder table for view `mydb`.`view6`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`view6` (`idshop` INT, `Total_Clear_Expense_of_All_Time` INT);
-- Placeholder table for view `mydb`.`view7`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`view7` (`idinoutcome` INT, `idshop` INT, `month_year` INT,
```

INT);

`opendate` INT, `TotalGain` INT, `TotalLosts` INT, `rent` INT, `JKH` INT, `totalshopsalary` INT, `ClearExpense`

```
-- View `mydb`.`view2`
DROP TABLE IF EXISTS `mvdb`.`view2`:
DROP VIEW IF EXISTS `mydb`.`view2`;
USE `mydb`;
CREATE OR REPLACE VIEW 'view2' AS SELECT idshopwork as idshop, group_concat(FIO) as employes,
sum(salary) as totalshopsalary from personal group by idshopwork;
  -- View `mydb`.`view3`
______
DROP TABLE IF EXISTS `mvdb`.`view3`:
DROP VIEW IF EXISTS `mydb`.`view3`;
USE `mydb`;
CREATE OR REPLACE VIEW 'view3' AS select
sold bluda.idinoutcome,sold bluda.idbluda.Menu.Bluda,sold bluda.kolvo selled blud.Menu.cost,
Menu.cost*sold bluda.kolvo selled blud as Gain
from sold bluda inner join Menu on sold bluda.idbluda=Menu.idbluda;
-- View `mydb`.`view4`
_____
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`view4`;
DROP VIEW IF EXISTS `mydb`.`view4`;
USE `mvdb`:
CREATE OR REPLACE VIEW 'view4' AS select view3.idinoutcome, in_out_come.idshop,
in out come.month year, SUM(Gain) as TotalGain
from in out come, view3 where in out come.idinoutcome=view3.idinoutcome
group by view3.idinoutcome, in_out_come.idshop;
-- View `mydb`.`view1`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`view1`;
DROP VIEW IF EXISTS `mydb`.`view1`;
USE `mydb`;
CREATE OR REPLACE VIEW 'view1' AS select
bought_product.idinoutcome,bought_product.Suppliers_Products_id,Suppliers_Products.Name_of_product,
bought product.kolvo buying products, Suppliers Products. Cost of kg piece,
Suppliers_Products.Cost_of_kg_piece*bought_product.kolvo_buying_products as Losts
from bought product inner join Suppliers Products on
bought_product.Suppliers_Products_id=Suppliers_Products.id;
-- View `mydb`.`view5`
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`view5`;
DROP VIEW IF EXISTS `mydb`.`view5`;
USE `mydb`;
CREATE OR REPLACE VIEW 'view5' AS select view1.idinoutcome, in_out_come.idshop,
in out come.month year, SUM(Losts) as TotalLosts
from in_out_come, view1 where in_out_come.idinoutcome=view1.idinoutcome
group by view1.idinoutcome, in out come.idshop;
-- View `mydb`.`view6`
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`view6`;
DROP VIEW IF EXISTS `mydb`.`view6`;
USE `mvdb`:
CREATE OR REPLACE VIEW 'view6' AS select idshop, sum(ClearExpense) as
Total Clear Expense of All Time from view7 group by idshop;
-- View `mydb`.`view7`
_____
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`view7`;
DROP VIEW IF EXISTS `mydb`.`view7`;
USE `mvdb`:
CREATE OR REPLACE VIEW 'view7' AS SELECT
IN out come.idinoutcome,IN out come.idshop,IN out come.month year,showweb.opendate, view4.TotalGain,
view5.TotalLosts, IN_out_come.rent,IN_out_come.JKH,view2.totalshopsalary,
when showweb.opendate > (in_out_come.month_year - interval showweb.payback_months month)
then view4.TotalGain-view5.TotalLosts-IN out come.rent-IN out come.JKH-view2.totalshopsalary-
showweb.penexpenses/showweb.payback months
else view4.TotalGain-view5.TotalLosts-IN out come.rent-IN out come.JKH-view2.totalshopsalary
end ClearExpense
from IN_out_come
inner join view4 on view4.idinoutcome=IN_out_come.idinoutcome
inner join view5 on view5.idinoutcome=IN out come.idinoutcome
inner join view2 on view2.idshop=IN out come.idshop
inner join showweb on showweb.idshop=IN out come.idshop;
SET SQL MODE=@OLD SQL MODE;
SET FOREIGN KEY CHECKS=@OLD FOREIGN KEY CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
-- Data for table `mydb`.`ShowWeb`
-- -----
START TRANSACTION;
USE `mydb`;
INSERT INTO 'mydb'. 'ShowWeb' ('idshop', 'adres', 'payback_months', 'director', 'opendate', 'openexpenses')
VALUES (1, 'ул. Академика Волгина, 2A', 24, 'Абдурашидов Абдулах Акбарович', '01.01.2002', 200000);
INSERT INTO `mydb`. `ShowWeb` (`idshop`, `adres`, `payback_months`, `director`, `opendate`, `openexpenses`)
VALUES (2, 'ул.Бутлерова, 3A', 24, 'Атаков Ашан Шавермович', '01.02.2000', 150000);
COMMIT;
-- Data for table `mydb`.`in_out_come`
START TRANSACTION;
USE `mydb`;
INSERT INTO 'mydb'. 'in_out_come' ('IDINOUTCOME', 'idshop', 'month_year', 'JKH', 'rent') VALUES (1, 1,
'01.01.2002', 2000, 15000);
INSERT INTO 'mydb'. in out come' ('IDINOUTCOME', 'idshop', 'month year', 'JKH', 'rent') VALUES (2, 1,
'01.02.2002', 2200, 15000);
INSERT INTO `mydb`.`in_out_come` (`IDINOUTCOME`, `idshop`, `month_year`, `JKH`, `rent`) VALUES (3, 2,
'01.01.2002', 2140, 13000);
```

COMMIT;

```
-- Data for table `mydb`.`Menu`
______
START TRANSACTION:
USE `mydb`;
INSERT INTO 'mydb'. 'Menu' ('idbluda', 'Bluda', 'Cost') VALUES (1, 'shaverma1', 180);
INSERT INTO 'mydb'. 'Menu' ('idbluda', 'Bluda', 'Cost') VALUES (2, 'shaverma2', 220);
INSERT INTO 'mydb'. 'Menu' ('idbluda', 'Bluda', 'Cost') VALUES (3, 'shaverma3', 350);
INSERT INTO `mydb`.` Menu` (`idbluda`, `Bluda`, `Cost`) VALUES (4, 'shaverma4', 120); INSERT INTO `mydb`.` Menu` (`idbluda`, `Bluda`, `Cost`) VALUES (5, 'cocacola0_5', 100);
COMMIT;
-- Data for table `mydb`.`Products`
-- -----
START TRANSACTION;
USE `mydb`;
INSERT INTO `mydb`.`Products` (`Name_of_product`) VALUES ('kapusta');
INSERT INTO `mydb`.`Products` (`Name_of_product`) VALUES ('morkov');
INSERT INTO `mydb`.`Products` (`Name_of_product`) VALUES ('myaso');
INSERT INTO 'mydb'. 'Products' ('Name of product') VALUES ('lavash');
INSERT INTO `mydb`.`Products` (`Name_of_product`) VALUES ('cocacola0_5');
COMMIT;
-- Data for table `mydb`.`Personal`
------
```

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

INSERT INTO `mydb`.`Personal` (`idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (1, 1, 'MukhtarovTT', '1212555555', NULL, NULL, NULL, NULL, 10000);

INSERT INTO `mydb`. `Personal` (`idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (2, 1, 'BuyanovKK', '1616545454', NULL, NULL, NULL, NULL, 15000);

INSERT INTO `mydb`.`Personal` (`idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (3, 1, 'ArtarovKK', '1245353535', NULL, NULL, NULL, NULL, 12500);

INSERT INTO `mydb`.`Personal` ('idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (4, 1, 'KetchupBD', '1243567890', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 13000);

INSERT INTO `mydb`. `Personal` ('idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (5, 2, 'PashkevichDD', '11111111111', NULL, NULL, NULL, NULL, 15000);

INSERT INTO `mydb`.`Personal` (`idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (6, 2, 'BarebugKR', '4755789654', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 17000);

INSERT INTO `mydb`.`Personal` (`idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (7, 2, 'TsalVP', '7189486579', NULL, NULL, NULL, NULL, 15000);

INSERT INTO `mydb`.`Personal` (`idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (8, 2, 'PiratSS', '3214153426', NULL, NULL, NULL, NULL, 14000);

INSERT INTO `mydb`.`Personal` ('idPersonal`, `idshopwork`, `FIO`, `passport`, `MedBook`, `citizenship_RF`, `position`, `telephone_number`, `salary`) VALUES (9, 2, 'TamaevAA', '9731497628', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 11000);

COMMIT:

-- Data for table `mydb`.`Suppliers`

-- -----

START TRANSACTION:

USE `mydb`;

INSERT INTO `mydb`. `Suppliers` (`idPostavshika`, `phoneNumber`, `NameofCompany`) VALUES (1, NULL, NULL);

INSERT INTO `mydb`. `Suppliers` (`idPostavshika`, `phoneNumber`, `NameofCompany`) VALUES (2, NULL, NULL);

INSERT INTO `mydb`.`Suppliers` (`idPostavshika`, `phoneNumber`, `NameofCompany`) VALUES (3, NULL, NULL):

INSERT INTO `mydb`.`Suppliers` (`idPostavshika`, `phoneNumber`, `NameofCompany`) VALUES (4, NULL, NULL);

COMMIT;

-- -----

-- Data for table `mydb`.`Sold_bluda`

-- -----

START TRANSACTION;

USE `mydb`;

INSERT INTO 'mydb'. 'Sold_bluda' ('idsolds', 'idbluda', 'kolvo_selled_blud', 'idinoutcome') VALUES (1, 1, 600, 1):

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (2, 2, 1500, 1);

INSERT INTO `mydb`.`Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (3, 3, 1800, 1);

INSERT INTO `mydb`.`Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (4, 4, 100, 1);

INSERT INTO `mydb`.`Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (5, 5, 500, 1);

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (6, 1, 380, 2);

INSERT INTO `mydb`.`Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (7, 2, 700, 2);

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (8, 3, 1850, 2);

INSERT INTO `mydb`.`Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (9, 4, 70, 2);

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (10, 5, 400, 2);

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (11, 1, 500, 3);

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (12, 2, 900, 3);

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (13, 3, 2000, 3);

INSERT INTO `mydb`. `Sold_bluda` (`idsolds`, `idbluda`, `kolvo_selled_blud`, `idinoutcome`) VALUES (14, 4, 100, 3);

INSERT INTO 'mydb'. 'Sold_bluda' ('idsolds', 'idbluda', 'kolvo_selled_blud', 'idinoutcome') VALUES (15, 5,

```
400, 3);
COMMIT:
-- Data for table `mydb`.`Suppliers_Products`
START TRANSACTION;
USE `mvdb`:
INSERT INTO 'mydb'. 'Suppliers Products' ('id', 'idPostavshika', 'Name of product', 'Cost of kg piece')
VALUES (1, 1, 'morkov', 45);
INSERT INTO 'mydb'. 'Suppliers Products' ('id', 'idPostavshika', 'Name of product', 'Cost of kg piece')
VALUES (2, 1, 'kapusta', 150);
INSERT INTO `mydb`. `Suppliers_Products` (`id`, `idPostavshika`, `Name_of_product`, `Cost_of_kg_piece`)
VALUES (3, 2, 'lavash', 10);
INSERT INTO `mydb`. `Suppliers Products` (`id`, `idPostavshika`, `Name of product`, `Cost of kg piece`)
VALUES (4, 3, 'myaso', 300);
INSERT INTO `mydb`.`Suppliers_Products` (`id`, `idPostavshika`, `Name_of_product`, `Cost_of_kg_piece`)
VALUES (5, 4, 'cocacola0 5', 45);
COMMIT;
-- Data for table `mydb`.`Menu Products`
START TRANSACTION;
USE `mydb`;
INSERT INTO `mydb`.`Menu_Products` (`idbluda`, `Name_of_product`) VALUES (1, 'kapusta');
INSERT INTO `mydb`.`Menu_Products` (`idbluda`, `Name_of_product`) VALUES (1, 'morkov');
INSERT INTO 'mydb'. 'Menu Products' ('idbluda', 'Name of product') VALUES (2, 'myaso');
INSERT INTO `mydb`.`Menu_Products` ('idbluda`, `Name_of_product`) VALUES (2, 'kapusta');
INSERT INTO `mydb`.`Menu_Products` (`idbluda`, `Name_of_product`) VALUES (3, 'myaso'); INSERT INTO `mydb`.`Menu_Products` (`idbluda`, `Name_of_product`) VALUES (4, 'kapusta');
INSERT INTO 'mydb'. 'Menu Products' ('idbluda', 'Name of product') VALUES (1, 'lavash');
INSERT INTO 'mydb'. 'Menu_Products' ('idbluda', 'Name_of_product') VALUES (2, 'lavash');
INSERT INTO `mydb`.`Menu_Products` (`idbluda`, `Name_of_product`) VALUES (3, 'lavash');
INSERT INTO `mydb`.`Menu_Products` ('idbluda`, `Name_of_product`) VALUES (4, 'lavash');
INSERT INTO 'mydb'. 'Menu Products' ('idbluda', 'Name of product') VALUES (5, 'cocacola0 5');
COMMIT;
-- Data for table `mydb`.`Bought_product`
START TRANSACTION;
USE `mydb`;
INSERT INTO `mydb`.`Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,
`Suppliers_Products_id`) VALUES (1, 1, 300, 1);
INSERT INTO `mydb`.`Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,
`Suppliers_Products_id`) VALUES (2, 1, 150, 2);
INSERT INTO `mydb`.`Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,
`Suppliers_Products_id`) VALUES (3, 1, 4000, 3);
INSERT INTO `mydb`. `Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,
`Suppliers_Products_id`) VALUES (4, 1, 600, 4);
```

INSERT INTO `mydb`.`Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,

```
`Suppliers Products id`) VALUES (5, 1, 500, 5);
INSERT INTO `mydb`.`Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,
`Suppliers Products id`) VALUES (6, 2, 250, 1):
INSERT INTO 'mydb'. 'Bought product' ('idbuys', 'idINOUTCOME', 'kolvo buying products',
`Suppliers Products id`) VALUES (7, 2, 125, 2);
INSERT INTO 'mydb'. 'Bought product' ('idbuys', 'idINOUTCOME', 'kolvo buying products',
Suppliers Products id') VALUES (8, 2, 3000, 3);
INSERT INTO `mydb`.`Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,
`Suppliers Products id`) VALUES (9, 2, 500, 4);
INSERT INTO 'mydb'. 'Bought product' ('idbuys', 'idINOUTCOME', 'kolvo buying products',
`Suppliers Products id`) VALUES (10, 2, 400, 5):
INSERT INTO 'mydb'. 'Bought product' ('idbuys', 'idINOUTCOME', 'kolvo buying products',
`Suppliers Products id`) VALUES (11, 3, 300, 1);
INSERT INTO 'mydb'. 'Bought product' ('idbuys', 'idINOUTCOME', 'kolvo buying products',
`Suppliers Products_id`) VALUES (12, 3, 140, 2);
INSERT INTO `mydb`.`Bought_product` (`idbuys`, `idINOUTCOME`, `kolvo_buying_products`,
`Suppliers Products id`) VALUES (13, 3, 3500, 3);
INSERT INTO 'mydb'. 'Bought product' ('idbuys', 'idINOUTCOME', 'kolvo buying products',
`Suppliers Products id`) VALUES (14, 3, 450, 4);
INSERT INTO 'mydb'. 'Bought product' ('idbuys', 'idINOUTCOME', 'kolvo buying products',
`Suppliers Products id`) VALUES (15, 3, 400, 5);
```