

# РАЗРАБОТКА ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР

## Вариант 1

### Склад

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру склада возвращает адрес склада.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Товары. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько товаров с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные фирмы-производители.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру склада и коду товара выводит количество товара в единицах, заданных пользователем (шт., тыс. шт.).

Например,

Товар: Колбаса

На складе по адресу: Московское 7

Хранится в кол-ве: 10 тыс. шт.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество товаров для заданного пользователем склада согласно тарифам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество видов товаров, хранимых на складе	Уменьшение количества товаров
<3	5%
3..5	10%
>5	20%

## Вариант 2

### Производство продуктов питания

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду фирмы возвращает название фирмы.

- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу ПродуктыПитания. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько продуктов питания с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные виды упаковки.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду фирмы и коду продукта выводит объем производства в единицах, заданных пользователем (шт., тыс. шт.).

Например,

Поставка продукта питания «Сыр колбасный»

Фирмой «Шиловомясо»

Производится в объеме 10 тыс. шт.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет объем производства продуктов питания для заданной пользователем фирмы согласно тарифам, указанным в следующей таблице:

Количество видов продуктов питания	Уменьшение объема производства
<2	10%
2..4	20%
>4	50%

### Вариант 3

#### Учебная нагрузка

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду дисциплины возвращает название и направление дисциплины.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Дисциплины. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько дисциплин с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные направления.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному табельному номеру преподавателя, коду дисциплины выводит информацию об учебной нагрузке с указанием № группы,

семестра и количеству часов за период, указанный пользователем (неделя, месяц, семестр).

Например,

Преподаватель: Чебышев В.Ф.,

Дисциплина: Философия, Направление: гуманитарное, № группы: 740, Семестр: 4,

Количество часов: 4,25 в неделю

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая уменьшает количество часов для заданного пользователем преподавателя согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Стаж работы	Уменьшение часов
<10	30%
10..20	20%
>20	10%

#### **Вариант 4** **Растениеводство**

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру района возвращает название района.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Культуры. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько культур с одинаковыми названиями, но у них должно быть разное семейство.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям кода района, кода культуры и года выводит урожайность культуры в единицах, заданных пользователем (ц/га, кг/га).

Например,

Культура: Рожь

Кузоватовский район, 2019 г.

Урожайность – 30 ц/га.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая уменьшает величину урожайности культур для заданного пользователем района согласно критериям, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество видов культур, выращиваемых в районе	Уменьшение величины урожайности
0	10%
1..4	20%
>4	30%

### Вариант 5

#### Этнический состав стран

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру страны возвращает название страны.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Национальности. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не может существовать несколько национальностей с одинаковым названием.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям номера страны, кода национальности и года выводит численность народностей в единицах, заданных пользователем.

Например.

Численность народностей «китайцы» в стране «Россия»  
в 2019 году – 20000 млн.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет численность всех народностей в заданной пользователем стране согласно следующей таблице:

Суммарное количество национальностей в стране	Уменьшение численности
0	50%
1..10	20%
>10	10%

### Вариант 6

#### Курсы иностранных языков

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду языка возвращает его название и языковую группу.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Языки. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько языков с одинаковой языковой группой, но у них должны быть разные названия.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру учащегося, коду языка выводит информацию о проведенном занятии с указанием даты его начала, длительности и стоимости в валюте, заданной пользователем.

Например,

Учащийся: Медведев,

Язык: Латинский, Языковая группа: Итальянская,

Дата начала: 06.05.2020 9:00:00, Длительность 2 часа,

Стоимость: 69 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая уменьшает стоимость занятий для заданного пользователем учащегося согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Год рождения	Скидка
<1981	10%
1981..1989	20%
>1989	50%

### Вариант 7

#### Услуги парикмахера

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду услуги возвращает ее название.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Услуги. Хранимая процедура должна обеспечивать защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько услуг с одинаковыми ценами, но у них должны быть разные названия.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданной фамилии клиента и названию услуги выводит цену услуги в валюте, заданной пользователем.

Например,

Клиент: Петров,

Услуга: «Стрижка»,

Цена за услугу: 5,55\$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет сумму за выполнение услуги для заданной пользователем услуги согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Общее количество клиентов, записанных на услугу	Скидка на цену услуги
0	90%
1..3	50%
>3	10%

### Вариант 8

#### Ателье по пошиву и ремонту одежды

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру ателье возвращает название ателье.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Услуги. Хранимая процедура

должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько услуг с одинаковыми названиями, но у них должна быть разная длительность выполнения.

- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию услуги выводит код услуги, длительность выполнения в сутках или неделях в зависимости от желания пользователя.

Например,

Услуга 1 (Укорачивание): длительность выполнения – 10 суток.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет стоимость заданной пользователем услуги согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Длительность выполнения (сутки)	Скидка на услугу
>30	50%
10..30	20%
<10	10%

### **Вариант 9**

#### **Красная книга растений**

1. Изучении оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду растения возвращает название растения.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку в таблицу Растения. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько растений с одинаковыми названиями.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию растения выводит количество корней в заданных пользователем измерениях (в десятках, в сотнях, в тысячах).

Например,

Растение: Лютик Саянский, Количество 0.1 тыс.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество корней для указанного пользователем растения для всех стран, где имеются корни этого растения, согласно значениям, записанным в таблице:

Количество видов редких растений	Количество корней растения в стране
1	50%
2..5	30%
>5	10%

### Вариант 10 Животноводство

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду скота возвращает его вид и породу.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Продукты питания. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько продуктов питания с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные виды упаковки.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному виду и породе скота и выводит совхоз, в котором он находится и его поголовье в этом совхозе.

Например.

Вид: Бык,

Порода: «Бык черный»

Совхоз: Победа

Поголовье: 200.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет поголовье скота для заданного пользователем совхоза согласно району местоположения, указанному в следующей таблице:



Район	Поголовье
Рязанский	+10
Ряжский	+20
Скопинский	+30

### Вариант 11

#### Языки народов мира

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду языка возвращает название языка.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Языки. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько языков с одинаковым названием.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию страны выводит количество жителей в единицах, заданных пользователем (чел., тыс.чел., млн.чел. и т.д.).

Например,

Страна: Китай, Население: 1,3 млрд.чел.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая увеличивает количество жителей стран, согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Количество языков, на которых говорят в стране	Увеличение количества жителей
1	1%
2..3	3%
>3	5%

### Вариант 12

#### Сеть компьютерных магазинов города

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному

номеру магазина возвращает название магазина.

- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Комплектующие. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько комплектующих с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные цены.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию комплектующих выводит модель комплектующей, цену комплектующей и общую стоимость комплектующей в 2019 году в валюте, заданной пользователем.

Например,

Комплектующая №1 (Монитор 377): цена – 200 \$,

Общая стоимость – 4000 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданной пользователем комплектующей согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество комплектующей за 3 года	Скидка на комплектующую
0	50%
1..100	20%
>100	10%

### Вариант 13

#### Туристические фирмы города

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду туристической фирмы возвращает название туристической фирмы.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Фирмы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько туристических фирм с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные значения адреса.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному

названию туристической фирмы и фамилии клиента выводит количество туристических туров и сумму оплаты, в валюте заданной пользователем.

Например,

Фирма «БризТур», Клиент: Данилова,

Количество туров: 1, Оплата: 1 000 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданного пользователем туристического тура согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Дата отъезда	Скидка на стоимость тура
После 27.04.2020	10%
18.09.2020-08.10.2020	20%
После 22.12.2020	50%

#### Вариант 14

##### Подписка на периодические издания организациями города

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду организации города возвращает название организации города.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Организации. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько организаций города с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные значения адреса.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию организации города и названию издания выводит количество месяцев подписки и сумму оплаты, в валюте заданной пользователем.

Например,

Организация «ООО МобПро», Издание: «Ярмарка»,

Количество: 2 мес., Оплата: 30 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену

заданного пользователем издания согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество месяцев подписки	Скидка на цену издания
0	10%
1..3	20%
> 6	50%

### Вариант 15

#### Расписание занятий в вузе

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду дисциплины возвращает название дисциплины.

1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Преподаватели. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько преподавателей с одинаковыми ФИО, но у них должен быть разный возраст.

1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям кода дисциплины, табельного номера преподавателя, дня недели, времени и группы выводит номер аудитории, в которой проводятся занятия.

Например,

Занятия по дисциплине «Базы данных» для группы 740 проводятся преподавателем Галкина Наталья Николаевна в 11.40

в аудитории 210

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество часов по заданной пользователем дисциплине согласно данным, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество проводимых занятий по дисциплине	Изменение количества часов
1	+1
2..4	+2
>4	+3

### Вариант 16

#### Справочная служба аптек

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру аптеки возвращает название аптеки.

1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Лекарства. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько лекарств с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные массы.

1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям номера аптеки и кода лекарства выводит цену лекарства в валюте, заданной пользователем.

Например,

Номер аптеки: 3

Код лекарства: 13

Цена: 10.26 \$.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданного пользователем лекарства согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Количество лекарства в аптеке	Скидка на товар
0	50%
1..100	20%
>100	10%

### Вариант 17

#### Сеть магазинов по продаже бытовой техники

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру магазина возвращает адрес магазина.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Техника. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: может существовать несколько видов техники с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные названия марки.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру магазина и коду техники выводит наличие техники в единицах, заданных пользователем (шт., сотни шт.).

Например,

Техника «Миксер»

В магазине по адресу «ул.Гагарина,34»

Есть в наличии в количестве 25 шт.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет наличие техники для заданного пользователем магазина согласно тарифам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество видов техники, находящейся в данном магазине	Уменьшение количества
<2	5%
2..4	10%
>4	15%

### Вариант 18

#### Стоматологическая поликлиника

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру пациента возвращает его фамилию и адрес.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет

вставку записей в таблицу Пациенты. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: поликлинику могут посещать пациенты с одинаковыми фамилиями, но у них должны быть разные значения адреса.

- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям номера пациента, названия услуги и времени приема выводит значение стоимости в валюте, заданной пользователем.

Например,

Время приема: 12:00

Пациент: Зотов, Услуга: Удаление зубов

Сумма страховой выплаты - 20.5 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет стоимость всех приёмов у стоматолога для заданной пользователем услуги согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество оказанных услуг	Скидка
1	70%
2..10	30%
>10	20%

### Вариант 19

#### Строительство жилья

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
  - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду подрядчика возвращает его наименование и адрес.
  - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Заказчики. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут быть несколько заказчиков с одинаковыми наименованиями, но у них должны быть разные адреса.
  - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному наименованию заказчика выводит код заказчика и суммарное количество квартир заказчика, заданного пользователем.

Например,

Заказчик ИПЕремеев

Код: 31234587

Общее кол-во квартир - 200

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество квартир для домов, строящихся заданным пользователем подрядчиком, согласно следующей таблице:

Суммарное количество строящихся домов	Увеличения количества квартир
1	+ 10
2..3	+ 15
>3	+ 20

### Вариант 20

#### Сотовые и интернет компании России

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию оператора возвращает фамилию Генерального Директора.

1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Сотовые операторы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько операторов с одинаковым названием.

1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию города выводит количество жителей в единицах, заданных пользователем (чел., тыс.чел., млн.чел. и т.д.).

Например,

Город: Москва, Население: 2 млн.чел.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество абонентов заданного пользователем оператора для всех городов, где имеются абоненты такого сотового



оператора, согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Количество городов, в которых есть абоненты оператора	Уменьшение количества абонентов
1	90%
2..10	50%
>10	10%

## Вариант 21

### Поставка товаров

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру поставщика возвращает наименование поставщика.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Товары. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько товаров с одинаковыми наименованиями, но у них должны быть разные цены.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному наименованию товара выводит номер товара, цену товара и сумму поставок товара в валюте, заданной пользователем.

Например,

Товар № 1 (Вилка): цена – 0.33 \$,  
поставляется на сумму – 783.26 \$.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданного пользователем товара согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество поставляемого товара	Скидка на товар
0	50%
1..100	20%
>100	10%

## Вариант 22

### Киносеанс

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру кинотеатра возвращает название кинотеатра.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Кинофильмы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько кинофильмов с одинаковыми названиями, но у них должен быть разный год выпуска.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям номера кинотеатра, кода кинофильма, даты и времени сеанса выводит стоимость сеанса в валюте, заданной пользователем.

Например,

Стоимость            сеанса            в            кинотеатре  
«Дружба»  
на            кинофильм            «Ночной            дозор»  
19.11.2006 в 12.00 – 3.5 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет стоимость всех сеансов в заданном пользователем кинотеатре согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество сеансов в кинотеатре	Скидка на стоимость сеанса
0	50%
1..10	20%
>10	10%

## Вариант 23

### Поликлиника

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру врача возвращает его фамилию и специализацию.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Врачи. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: в поликлинике могут работать несколько врачей с одинаковыми фамилиями, но им должен соответствовать разный номер кабинета.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям табельного номера врача, номера страхового полиса пациента, даты и времени приема выводит значение суммы страховой выплаты в валюте, заданной пользователем.

Например,

Дата и время приема: 19.09.2006 12:00

Врач: Джамалутдинов, Пациент: Маликов,

Сумма страховой выплаты – 33.5 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет сумму страховых выплат во всех талонах для заданного пользователем врача согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество талонов к врачу	Скидка
0	50%
1..10	20%
>10	10%

## Вариант 24

### Автосервис

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру мастера возвращает его фамилию и специализацию.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Мастера. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: в автосервисе могут работать несколько мастеров с одинаковыми фамилиями, но у них должны быть разные специализации.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям табельного номера мастера, государственного регистрационного знака, даты приема заказа выводит значение стоимости ремонта в валюте, заданной пользователем.

Например,

Дата: 19.09.2006

Мастер: Мишин, Автомобиль ф323фф,  
Стоимость ремонта – 933 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет стоимость ремонта во всех заказах для заданного пользователем мастера согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество заказов, выполненных мастером	Скидка на стоимость ремонта
0	50%
1..10	20%
>10	10%

## Вариант 25

### Предприятие

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по коду проекта возвращает название проекта.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Проекты. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько проектов с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные значения даты начала проекта.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям табельного номера сотрудника и кода проекта выводит длительность работы сотрудника над проектом и оплату сотрудника в валюте, заданной пользователем.

Например,

Сотрудник: Монахов, Проект: «День ФВТ»,

Длительность работы над проектом: 1 день, Оплата – 33.26 \$.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет стоимость заданного пользователем проекта согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Общее количество сотрудников, участвующих в проекте	Уменьшение стоимости проекта
0	50%
1..10	20%
>10	10%

## Вариант 26

### Библиотека

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному шифру книги возвращает автора и название книги.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Книги. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько книг с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные авторы.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру абонента, шифру книги выводит информацию о выдаче книги на руки с указанием даты выдачи, срока возврата и штрафа за утерю в валюте, заданной пользователем.

Например,

Абонент: Григоров,

Книга: «Конспект лекций по базам данных», Автор: Поляков, Дата выдачи: 01.01.2007, Срок возврата: 25.01.2007,

Штраф за утерю: 159.5 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая уменьшает размер штрафа для заданной пользователем книги согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Количество экземпляров	Уменьшение штрафа
1	10%
1..10	20%
>10	50%

## Вариант 27

### Сбор лекарственных трав аптекой

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру сборщика возвращает фамилию сборщика.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Сборщики. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько сборщиков с одинаковыми фамилиями, но у них должны быть разные значения адреса.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданной фамилии сборщика и названию травы выводит количество сданной травы в кг и сумму оплаты, в валюте заданной пользователем.

Например,

Сборщик Антипов, Трава: Одуванчик,

Количество:100 кг, Оплата: 33 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданной пользователем травы согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество сданного товара (кг)	Скидка на цену травы
0	10%
1..100	20%
>100	50%



## Вариант 28

### Увлечения

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру клуба возвращает его название.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Клубы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько клубов с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные руководители.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданной фамилии студента и названию клуба выводит сумму вступительного взноса в валюте, заданной пользователем.

Например,

Студент: Дианов,

Клуб: «Ускоренные курсы велосипедистов»

Вступительный взнос: 100 \$.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет суммы вступительных взносов для заданного пользователем клуба согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Общее количество членов в клубе	Скидка на стоимость вступительного взноса
0	90%
1..5	50%
>5	10%

## Вариант 29

### Красная книга животных

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру животного возвращает название животного.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Животные. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько животных с одинаковыми названиями.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию животного выводит общую популяцию и вес в заданных пользователем единицах измерения (кг, фунт, унция и т.д.).

Например,

Животное: Лев, Популяция: 1000, Вес  
300 кг.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет число национальных заповедников для указанной пользователем страны согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Количество животных, занесенных в красную книгу	Количество национальных заповедников в стране
1	-1
5	+1
10	+2

## Вариант 30

### Мировые ресурсы

1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду ресурса возвращает название ресурса.
- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Ресурсы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько ресурсов с одинаковым названием.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию страны выводит количество жителей в единицах, заданных пользователем (чел., тыс.чел., млн.чел. и т.д.).

Например,

Страна: Китай, Население: 2 млрд.чел.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

- 1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество заданного пользователем ресурса для всех стран, где имеются запасы такого ресурса, согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Количество стран, в которых имеются запасы данного ресурса	Уменьшение ресурса
1	90%
2..10	50%
>10	10%