

# **СОЗДАНИЕ ПРАВИЛ, УМОЛЧАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕНИЙ**

## **Вариант 1**

### **Склад**

1. Изучение оператора **CREATE RULE** для создания правил, использование системной хранимой процедуры **sp\_bindrule** для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Адрес склада и со столбцом Название товара.
2. Изучение оператора **CREATE DEFAULT** для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры **sp\_bindefault** для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Количество.
3. Изучение оператора **CREATE VIEW** для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о наличии товаров. Представление должно включать столбцы Адрес склада, Название товара, Количество товаров в тыс. шт.
  - 3.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого склада выводит адрес склада и суммарное количество товаров, хранящихся на складе.
4. Создание представлений с ограничением **WITH CHECK OPTION**. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о товарах, код которых меньше 5.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о товаре на основе созданного в п.4.1 представления.

## **Вариант 2**

### **Производство продуктов питания**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название фирмы и со столбцом Название продукта питания.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Объем производства.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о производстве продуктов питания. Представление должно включать столбцы Название фирмы, Название продукта питания, Объем производства в тыс. шт.
  - 3.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждой фирмы-производителя выводит название фирмы производителя, и суммарное количество видов продуктов, производимых данной фирмой.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о продуктах питания, код которых меньше 7.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о продукте питания на основе созданного в п.4.1 представления.

### **Вариант 3**

#### **Учебная нагрузка**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Фамилия преподавателя и со столбцом Название дисциплины.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 1.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Количество часов в таблице УчебнаяНагрузка.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией об учебной нагрузке. Представление должно включать столбцы Фамилия преподавателя, Название дисциплины, № группы, семестр, Количество часов.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого преподавателя выводит фамилию преподавателя и общее количество читаемых им предметов.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о преподавателях, стаж работы которых менее 15 лет.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о преподавателе на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 4**

#### **Растениеводство**

1. Изучение оператора `CREATE RULE` для создания правил, использование системной хранимой процедуры `sp_bindrule` для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название района и со столбцом Название культуры.
2. Изучение оператора `CREATE DEFAULT` для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры `sp_bindefault` для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Урожайность.
3. Изучение оператора `CREATE VIEW` для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией об урожайности. Представление должно включать столбцы Название района, Название культуры, Урожайность (в кг/га), Год.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого района выводит название культуры и суммарное количество видов культур в данном районе.
4. Создание представлений с ограничением `WITH CHECK OPTION`. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о культурах, код которых меньше 106.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о культуре на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 5**

#### **Этнический состав стран**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название страны и со столбцом Название национальности.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 100.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Численность народностей.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией об этническом составе. Представление должно включать столбцы Название страны, Название национальности, Год, Численность народностей (в млн.).
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждой страны выводит название страны и суммарное количество народностей в данной стране.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о странах, количество населения в которых менее 1 млн. человек.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о стране на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 6**

#### **Курсы иностранных языков**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Фамилия учащегося и со столбцом Фамилия руководителя.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 1980.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Год рождения учащегося.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о посещении занятий. Представление должно включать столбцы Фамилия учащегося, Название языка, Дата начала занятия, Длительность, Стоимость.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого учащегося выводит фамилию учащегося и общее количество посещенных занятий.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией об учащихся, год рождения которых раньше 1985.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об учащемся на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 7**

#### **Услуги парикмахера**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Фамилия клиента и со столбцом Название услуги.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 500.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Цена товара.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о записи клиентов на услуги. Представление должно включать столбцы Фамилия клиента, Название услуги, Дата оказания услуги и вычисляемое поле сумма услуги (в руб.).
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 3.1. представления для каждой услуги выводит название услуги и количество клиентов, записанных на нее.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией об услугах с ценой до 500 рублей.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об услуге на основе созданного в п. 4.1. представления.

## Вариант 8

### Ателье по пошиву и ремонту одежды

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название ателье и со столбцом Название услуги.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Стоимость.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о стоимости услуги. Представление должно включать столбцы Название ателье, Название услуги, Стоимость услуги и вычисляемое поле – Стоимость услуги (в евро).
  - 3.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого ателье выводит название ателье и суммарное количество предоставляемых им услуг.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией об услугах, длительность выполнения которых менее 25 суток.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об услуге на основе созданного в п. 4.1 представления.



### **Вариант 9**

#### **Красная книга растений**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцов Название растения и со столбцом Название страны.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Количество корней за последние три года.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией Растения в странах. Представление должно включать Название растения, Название страны, вычисляемый столбец «Количество растений, занесённых в красную книгу в стране».
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждой страны выводит название страны и количество корней в каждой стране.
4. Создание представления с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о растениях, количество корней которых больше 200.
  - 4.2. Разработать запрос для добавления, обновления и удаления одной записи о растении на основе созданного в п.4.1. представления.

**Вариант 10**  
**Животноводство**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Порода скота и со столбцом Название совхоза.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 1.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Поголовье.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией об обитании животных. Представление должно включать столбцы Название совхоза, Порода животного, Поголовье.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого скота выводит название породы животного и общую популяцию.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о скоте, поголовье которых менее 90.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о скоте на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 11**

#### **Языки народов мира**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название страны и со столбцом Название языка.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Численность.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией об этническом составе страны. Представление должно включать столбцы Название страны, Название языка, Численность, Год.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждой страны выводит название страны, количество языков, на которых говорят в этой стране и суммарную численность за последние три года.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о странах, количество жителей в которых менее 50 млн. человек.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о стране на основе созданного в п. 4.1 представления.

## Вариант 12

### Сеть компьютерных магазинов города

1. Изучение оператора `CREATE RULE` для создания правил, использование системной хранимой процедуры `sp_bindrule` для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название комплектующей и со столбцом Название магазина.
2. Изучение оператора `CREATE DEFAULT` для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры `sp_bindefault` для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Цена комплектующей.
3. Изучение оператора `CREATE VIEW` для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о наличии комплектующих в магазинах. Представление должно включать столбцы Название магазина, Модель комплектующей, Количество, Год.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого магазина выводит название магазина, общее количество комплектующих, которые имеются в наличии.
4. Создание представлений с ограничением `WITH CHECK OPTION`. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о комплектующих, цена которых менее 1000 рублей.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о комплектующей на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 13**

#### **Туристические фирмы города**

1. Изучение оператора `CREATE RULE` для создания правил, использование системной хранимой процедуры `sp_bindrule` для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом `Название туристической фирмы города` и со столбцом `Название страны`.
2. Изучение оператора `CREATE DEFAULT` для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры `sp_bindefault` для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание `26 000`.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом `Стоимость тура`.
3. Изучение оператора `CREATE VIEW` для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о заказе на туристические туры. Представление должно включать столбцы `Название туристической фирмы`, `Фамилия клиента`, `Название страны`, `Дата отъезда` и вычисляемое поле – `Оплата за тур (в руб.)`.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого клиента выводит название страны и общую сумму оплаты за заказываемые туры.
4. Создание представлений с ограничением `WITH CHECK OPTION`. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о туристических турах, для которых цена менее `25 000` рублей.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о туристических турах на основе созданного в п. 4.1 представления.

### Вариант 14

#### Подписка на периодические издания организациями города

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название организации города и со столбцом Название издания.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 50.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Цена издания.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о подписках на издания. Представление должно включать столбцы Название организации города, Название издания, Дата начала подписки и вычисляемое поле – Оплата за подписку (в руб.).
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждой организации города выводит название организации города и общую сумму оплаты за подписки.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией об изданиях, для которых цена менее 50 рублей.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об издании на основе созданного в п. 4.1 представления.

**Вариант 15**  
**Расписание занятий в вузе**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Название дисциплины и со столбцом Должность.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 32.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Количество часов.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о проведении занятий. Представление должно включать столбцы Название дисциплины, ФИО преподавателя, День недели, Время, Группа.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого преподавателя выводит ФИО преподавателя и суммарное количество проводимых им занятий.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о дисциплинах, для которых количество часов менее 40.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о дисциплине на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 16**

#### **Справочная служба аптек**

1. Изучение оператора `CREATE RULE` для создания правил, использование системной хранимой процедуры `sp_bindrule` для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом `Название аптеки` и со столбцом `Название лекарства`.
2. Изучение оператора `CREATE DEFAULT` для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры `sp_bindefault` для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 50.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом `Цена`.
3. Изучение оператора `CREATE VIEW` для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о наличии лекарств. Представление должно включать столбцы `Название аптеки`, `Название лекарства`, `Количество упаковок` и `Цена (в руб.)`.
  - 3.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждой аптеки выводит название аптеки и суммарное количество лекарств, имеющихся в наличии в ней.
4. Создание представлений с ограничением `WITH CHECK OPTION`. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о лекарствах, масса которых менее 1.0 грамма.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о лекарстве на основе созданного в п. 4.1 представления.



### **Вариант 17**

#### **Сеть магазинов по продаже бытовой техники**

1. Изучение оператора `CREATE RULE` для создания правил, использование системной хранимой процедуры `sp_bindrule` для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Адрес магазина и со столбцом Название техники.
2. Изучение оператора `CREATE DEFAULT` для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры `sp_bindefault` для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 0.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Количество техники.
3. Изучение оператора `CREATE VIEW` для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о наличии техники. Представление должно включать столбцы Адрес магазина, Название техники, Количество техники в десятках штук.
  - 3.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого магазина выводит адрес магазина, и суммарное количество техники, находящееся в данном магазине.
4. Создание представлений с ограничением `WITH CHECK OPTION`. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о технике, код которой меньше 7.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о технике на основе созданного в п.4.1 представления.

### **Вариант 18**

#### **Стоматологическая поликлиника**

1. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp\_bindrule для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом Фамилия пациента и со столбцом Название услуги.
2. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp\_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 200.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом Стоимость приёма.
3. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о приёмах. Представление должно включать столбцы Фамилия пациента, Название услуги, Время, Стоимость (в руб.).
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого пациента выводит фамилию пациента и суммарное количество оказанных ему услуг.
4. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о пациентах, которые родились до 1995 года.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о пациенте на основе созданного в п. 4.1 представления.

### **Вариант 19**

#### **Строительство жилья**

1. Изучение оператора `CREATE RULE` для создания правил, использование системной хранимой процедуры `sp_bindrule` для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом `Наименование подрядчика` и со столбцом `Наименование заказчика`.
2. Изучение оператора `CREATE DEFAULT` для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры `sp_bindefault` для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание `60`.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом `Кол-во квартир`.
3. Изучение оператора `CREATE VIEW` для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о строящихся зданиях. Представление должно включать столбцы `Наименование подрядчика`, `Наименование заказчика`, `Адрес дома`, `Кол-во квартир`, `Год сдачи дома`.
  - 3.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого подрядчика выводит наименование подрядчика и количество выполненных им заказов.
4. Создание представлений с ограничением `WITH CHECK OPTION`. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о подрядчиках, год образования фирм которых до 2004 года.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о подрядчике на основе созданного в п. 4.1 представления

**Вариант 20**  
**Сотовые и интернет компании России**

1. Изучение оператора `CREATE RULE` для создания правил, использование системной хранимой процедуры `sp_bindrule` для связывания правила с объектами БД.
  - 1.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
  - 1.2. Связать правило со столбцом `Название сотового оператора` и со столбцом `Название города`
2. Изучение оператора `CREATE DEFAULT` для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры `sp_bindefault` для связывания умолчания с объектами БД.
  - 2.1. Создать умолчание 1.
  - 2.2. Связать умолчание со столбцом `Количество абонентов`.
3. Изучение оператора `CREATE VIEW` для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
  - 3.1. Создать представление с информацией о `Количество абонентов`. Представление должно включать столбцы `Название города`, `Название сотового оператора`, `Количество абонентов`
  - 3.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п.3.1 представления для каждого Сотового оператора выводит число городов с общим количеством абонентов и общим количеством сотовых операторов
4. Создание представлений с ограничением `WITH CHECK OPTION`. Модификация базовых таблиц через представление.
  - 4.1. Создать представление с информацией о городах, количество жителей в которых менее 1 млн. человек.
  - 4.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о городе на основе созданного в п. 4.1 представления.