ИЗУЧЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАННЫХ

Вариант 1 Склал

- Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблии.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Адрес склада и со столбцом Название товара.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Количество.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о наличии товаров. Представление должно включать столбцы Адрес склада, Название товара, Количество товаров в тыс. шт.

- 6.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого склада выводит адрес склада и суммарное количество товаров, хранящихся на складе.
- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о товарах, код которых меньше 5.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о товаре на основе созданного в п. 7.1 представления.

Производство продуктов питания

- Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название фирмы и со столбцом Название продукта питания.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Объем производства.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о производстве продуктов питания. Представление должно включать столбцы Название фирмы, Название продукта питания, Объем производства в тыс. шт.
 - 6.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п.6.1 представления для каждой фирмы-производителя выводит

название фирмы производителя, и суммарное количество видов продуктов, производимых данной фирмой.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о продуктах питания, код которых меньше 7.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о продукте питания на основе созданного в п. 7.1 представления.

Вариант 3 Учебная нагрузка

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Фамилия преподавателя и со столбцом Название дисциплины.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 1.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Количество часов в таблице УчебнаяНагрузка.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией об учебной нагрузке. Представление должно включать столбцы Фамилия преподавателя, Название дисциплины, № группы, семестр, Количество часов.

- 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого преподавателя выводит фамилию преподавателя и общее количество читаемых им предметов.
- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о преподавателях, стаж работы которых менее 15 лет.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о преподавателе на основе созданного в п. 7.1 представления.

Вариант 4 Растениеводство

- Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название района и со столбцом Название культуры.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Урожайность.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией об урожайности. Представление должно включать столбцы Название района, Название культуры, Урожайность (в кг/га), Год.
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого района выводит название культуры и суммарное количество видов культур в данном районе.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о культурах, код которых меньше 106.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о культуре на основе созданного в п. 7.1 представления.

Этнический состав стран

- Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название страны и со столбцом Название национальности.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 100.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Численность народностей.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией об этническом составе. Представление должно включать столбцы Название страны, Название национальности, Год, Численность народностей (в млн.).
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждой страны выводит название страны и суммарное количество народностей в данной стране.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о странах, количество населения в которых менее 1 млн. человек.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о стране на основе созданного в п. 7.1 представления.

Курсы иностранных языков

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Фамилия учащегося и со столбцом Фамилия руководителя.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 1980.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Год рождения учащегося.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о посещении занятий. Представление должно включать столбцы Фамилия учащегося, Название языка, Дата начала занятия, Длительность, Стоимость.
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого учащегося выводит фамилию учащегося и общее количество посещенных занятий.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией об учащихся, год рождения которых раньше 1985.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об учащемся на основе созданного в п. 7.1 представления.

Вариант 7 Услуги парикмахера

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблип.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Фамилия клиента и со столбцом Название услуги.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 500.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Цена товара.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. 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.).
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1. представления для каждой услуги выводит название услуги и количество клиентов, записанных на нее.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией об услугах с ценой до 500 рублей.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об услуге на основе созданного в п. 7.1. представления.

Ателье по пошиву и ремонту одежды

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблии.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название ателье и со столбцом Название услуги.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Стоимость.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о стоимости услуги. Представление должно включать столбцы Название ателье, Название услуги, Стоимость услуги и вычисляемое поле Стоимость услуги (в евро).
 - 6.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого ателье выводит название ателье и суммарное количество предоставляемых им услуг.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией об услугах, длительность выполнения которых менее 25 суток.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об услуге на основе созданного в п. 7.1 представления.

Вариант 9 Красная книга растений

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблип.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцов Название растения и со столбцом Название страны.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_bindefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Количество корней за последние три года.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией Растения в странах. Представление должно включать Название растения, Название страны, вычисляемый столбец «Количество растений, занесённых в красную книгу в стране».
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждой страны выводит название страны и количество корней в каждой стране.

- 7. Создание представления с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о растениях, количество корней которых больше 200.
 - 7.2. Разработать запрос для добавления, обновления и удаления одной записи о растении на основе созданного в п. 7.1. представления.

Вариант 10 Животноволство

- Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблип.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Порода скота и со столбцом Название совхоза.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 1.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Поголовье.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией об обитании животных. Представление должно включать столбцы Название совхоза, Порода животного, Поголовье.
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого скота выводит название породы животного и общую популяцию.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о скоте, поголовье которых менее 90.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о скоте на основе созданного в п. 7.1 представления.

Языки народов мира

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название страны и со столбцом Название языка.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Численность.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией об этническом составе страны. Представление должно включать столбцы Название страны, Название языка, Численность, Год.
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждой страны выводит название страны, количество языков, на которых говорят в этой стране и суммарную численность за последние три года.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о странах, количество жителей в которых менее 50 млн. человек.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о стране на основе созданного в п. 7.1 представления.

Сеть компьютерных магазинов города

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL):
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название комплектующей и со столбцом Название магазина.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Цена комплектующей.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о наличии комплектующих в магазинах. Представление должно включать столбцы Название магазина, Модель комплектующей, Количество, Год.
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого магазина выводит название магазина, общее количество комплектующих, которые

имеются в наличии.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о комплектующих, цена которых менее 1000 рублей.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о комплектующей на основе созданного в п. 7.1 представления.

Туристические фирмы города

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название туристической фирмы города и со столбцом Название страны.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 26 000.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Стоимость тура.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. 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.).
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого клиента выводит название страны

и общую сумму оплаты за заказываемые туры.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о туристических турах, для которых цена менее 25 000 рублей.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о туристических турах на основе созданного в п. 7.1 представления.

Подписка на периодические издания организациями города

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название организации города и со столбцом Название издания.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 50.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Цена издания.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. 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.).
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждой организации города выводит название организации города и общую сумму оплаты за

подписки.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией об изданиях, для которых цена менее 50 рублей.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи об издании на основе созданного в п. 7.1 представления.

Расписание занятий в вузе

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название дисциплины и со столбцом Должность.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 32.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Количество часов.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о проведении занятий. Представление должно включать столбцы Название дисциплины, ФИО преподавателя, День недели, Время, Группа.
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого преподавателя выводит ФИО преподавателя и суммарное количество проводимых им

занятий.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о дисциплинах, для которых количество часов менее 40.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о дисциплине на основе созданного в п. 7.1 представления.

Справочная служба аптек

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название аптеки и со столбцом Название лекарства.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 50.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Цена.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о наличии лекарств. Представление должно включать столбцы Название аптеки, Название лекарства, Количество упаковок и Цена (в руб.).
 - 6.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждой аптеки выводит название аптеки и суммарное количество лекарств, имеющихся в наличии в ней.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о лекарствах, масса которых менее 1.0 грамма.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о лекарстве на основе созданного в п. 7.1 представления.

Сеть магазинов по продаже бытовой техники

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблии.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Адрес магазина и со столбцом Название техники.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 0.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Количество техники.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о наличии техники. Представление должно включать столбцы Адрес магазина, Название техники, Количество техники в десятках штук.
 - 6.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого магазина выводит адрес магазина, и суммарное количество техники, находящееся в данном магазине.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о технике, код которой меньше 7.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о технике на основе созданного в п. 7.1 представления.

Стоматологическая поликлиника

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблии.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Фамилия пациента и со столбцом Название услуги.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 200.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Стоимость приёма.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о приёмах. Представление должно включать столбцы Фамилия пациента, Название услуги, Время, Стоимость (в руб.).
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого пациента выводит фамилию пациента и суммарное количество оказанных ему услуг.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о пациентах, которые родились до 1995 года.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о пациенте на основе созданного в п. 7.1 представления.

Вариант 19 Строительство жилья

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE TABLE задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблии.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Наименование подрядчика и со столбцом Наименование заказчика.
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 60.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Кол-во квартир.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о строящихся зданиях. Представление должно включать столбцы Наименование подрядчика, Наименование заказчика, Адрес дома, Кол-во квартир, Год сдачи дома.
 - 6.2. Выполнить запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого подрядчика выводит наименование подрядчика и количество выполненных им заказов.

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о подрядчиках, год образования фирм которых до 2004 года.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о подрядчике на основе созданного в п. 7.1 представления

Сотовые и интернет компании России

- 1. Подготовить сценарий для создания файлов БД и таблиц БД в соответствии с предметной областью, заданной в лабораторной работе № 1. При создании таблиц с помощью оператора CREATE ТАВLЕ задать следующие виды ограничений:
 - первичные ключи (PRIMARY KEY);
 - внешние ключи (FOREIGN KEY);
 - ограничения на использование NULL-значений (NOT NULL);
 - ограничения уникальности значений (UNIQUE);
 - ограничения на значение (СНЕСК);
 - значения по умолчанию (DEFAULT).
- 2. Подготовить сценарий, позволяющий заполнить таблицы исходными данными.
- 3. Подготовить запросы, позволяющие вывести все данные из трех таблиц.
- 4. Изучение оператора CREATE RULE для создания правил, использование системной хранимой процедуры sp_bindrule для связывания правила с объектами БД.
 - 4.1. Создать правило, которое позволяет использовать в качестве значений атрибута только те значения, которые начинаются с русской буквы.
 - 4.2. Связать правило со столбцом Название сотового оператора и со столбцом Название города
- 5. Изучение оператора CREATE DEFAULT для создания умолчаний, использование системной хранимой процедуры sp_binddefault для связывания умолчания с объектами БД.
 - 5.1. Создать умолчание 1.
 - 5.2. Связать умолчание со столбцом Количество абонентов.
- 6. Изучение оператора CREATE VIEW для создания представлений, выполнение запросов к представлениям.
 - 6.1. Создать представление с информацией о Количестве абонентов. Представление должно включать столбцы Название города, Название сотового оператора, Количество абонентов
 - 6.2. Разработать запрос, который на основе созданного в п. 6.1 представления для каждого Сотового оператора выводит число городов с общим количеством абонентов и общим количеством сотовых операторов

- 7. Создание представлений с ограничением WITH CHECK OPTION. Модификация базовых таблиц через представление.
 - 7.1. Создать представление с информацией о городах, количество жителей в которых менее 1 млн. человек.
 - 7.2. Разработать запросы для добавления, удаления и обновления одной записи о городе на основе созданного в п. 7.1 представления.