# Варианты заданий к лабораторным работам по курсу СУБД

## Вариант 1. Домашняя бухгалтерия.

**Дополнительные ограничения:**

Значения полей расходов – положительное число.

Дата платежа – не ранее текущей даты, по умолчанию – текущая дата.

Добавить дополнительное поле «Состояние платежа» с фиксированными значениями: «Оплачено» (по умолчанию), «Зарезервирован», «Просрочен», «Ожидание».

## Вариант 2. Видеотека.

**Дополнительные ограничения:**

Значения объёма носителей – от 1 Мб до 500 Гб (по умолчанию – 650 Мб).

Год выпуска фильма – от 1883г. до настоящего времени.

Формат видеозаписи имеет фиксированные значения – DVD (по умолчанию), Blu-ray Disc, VCD, EVD, HD DVD, CD-i.

## Вариант 3. Календарь личных мероприятий.

**Дополнительные ограничения:**

Дата начала мероприятия – не ранее текущей даты, по умолчанию – ближайший рабочий день.

Дата окончания мероприятия – не ранее даты начала.

У каждого мероприятия должен быть хотя бы один участник.

Статус мероприятия – «Проводится», «Отложено», «Отменено», «Запланировано» (по умолчанию).

## Вариант 4. Учет успеваемости.

**Дополнительные ограничения:**

Успеваемость студентов оценивается по 10-балльной системе.

Номера учебных групп состоят из 4 символов.

Дата аттестации – в пределах учебного года.

Оценка на зачете может иметь значения: «Зачтено», «Не зачтено», «Не явился».

## Вариант 5. Организация грузоперевозок.

**Дополнительные ограничения:**

Грузоподъемность транспортных средств – от 5 до 10 тонн.

Общий пробег транспортного средства не должен превышать 100000 км

Дата оформления заявки – не ранее текущей даты.

Значение пункта отправления по умолчанию – г. Минск.

Статус заказа – «Загрузка» (по умолчанию), «Отложен», «Отменен», «Доставлен», «Отгружен», «В пути».

## Вариант 6. Книжный каталог.

**Дополнительные ограничения:**

Объем книги – не менее 50 стр.

Максимальный срок возврата – 10 дней (по умолчанию – 3 дня),

Дата выдачи книги – не ранее текущей даты.

Состояние книги – «Хорошее», «Удовлетворительное», «Повреждена».

## Вариант 7. Сборник кулинарных рецептов.

**Дополнительные ограничения:**

Вес ингредиентов – не менее 5 гр.

Дата выпуска продукта – не ранее прошлого года.

Виды расфасовки – «Упаковка», «Пачка», «Пакет», «Весовое», «Бутылка».

## Вариант 8. Управление дачным хозяйством.

**Дополнительные ограничения:**

Площадь участка – не менее 0.3 га (по умолчанию – 0,4 га.).

Минимальный вес посевного материала – 5 гр.

Сроки уборки урожая – не позднее конца сентября.

## Вариант 9. Интернет магазин.

Цена товара – от 1 BYN.

Дата оформления заказа – по умолчанию текущая дата, но не ранее.

Не допускается наличие товаров неизвестного поставщика.

Срок выполнения заказа – не более 3 суток.

Статус заказа – «Принят» (по умолчанию), «Отложен», «Отменен», «Доставлен», «Выполняется», «В пути».

### Видеотека

**Дополнительные ограничения:**

Значения объёма носителей – от 1 Мб до 500 Гб (по умолчанию – 4.5 Гб).

Год выпуска фильма – от 1883г. до настоящего времени.

### Скачки

**Дополнительные ограничения:**

Возраст лошади – не моложе 5 лет.

Дата начала соревнования – не ранее текущей даты, но не позднее даты, отстоящей на 2 года.

Место проведения соревнования по умолчанию – пос. Ратомка.

Вид соревнования – Выездка, Конкур, Троеборье, Рейнинг, Драйвинг, Вольтижировка

### Стоматологический центр

**Дополнительные ограничения:**

Возраст пациента – от 18 до 100 лет.

Дата визита – фиксируется в течение 5 лет.

Фиксированный перечень формы оплаты (по умолчанию – наличный расчет).

### Музыкальная энциклопедия

**Дополнительные ограничения:**

Возраст музыканта – от 5 до 100 лет.

Длительность звучания – от 30 мин. до 5 часов.

Фиксированный список значений характера альбома.

### Учет успеваемости студентов

**Дополнительные ограничения:**

Успеваемость студентов оценивается по 10-балльной системе.

Номера зачёток состоят из 6 цифр.

Количество часов – не более 170.

Дата аттестации – в пределах семестра.

Оценка на зачете может иметь значения: «Зачтено», «Не зачтено», «Не явился».

### Расписание занятий

**Дополнительные ограничения:**

Время начала занятий – 08.15.

Время окончания занятий – 22.00.

Номера аудиторий состоят из 3 цифр.

Количество мест в аудитории – от 15 до 200.

Расписание составляется на текущий семестр.

### Выписка платежных поручений

**Дополнительные ограничения:**

Дата выписки платежного поручения по умолчанию – ближайший рабочий день.

Максимальная сумма платежа – 100 базовых величин.

Очередность платежа по умолчанию – 1.

### Конференции

**Дополнительные ограничения:**

Дата начала заседания – не ранее даты начала проведения секции

Объем доклада – не менее 5 стр. (по умолчанию – 8 стр.)

Для каждого доклада должен быть определен, по крайней мере, один докладчик

Доклады на секции не должны повторяться.

### Лоточная торговля книгами

**Дополнительные ограничения:**

По умолчанию книги хранятся на центральном складе.

Дата накладной по умолчанию – текущая дата.

Процент от реализации – не менее 5% (по умолчанию – 10%).

### Авторский каталог

**Дополнительные ограничения:**

Объем книги – не менее 50 стр.

Состояние книги – «Хорошее», «Удовлетворительное», «Повреждена».

### Спортивные рекорды

**Дополнительные ограничения:**

Возраст спортсмена – не старше 30 лет.

Рекорды фиксируются на протяжении 50 лет.

Страна по умолчанию – Беларусь.

### Преступления и наказания

**Дополнительные ограничения:**

Факты нарушений фиксируются на протяжении текущего года.

Период с момента наказания до момента снятия наказания – не более месяца.

По умолчанию назначается минимальное наказание.

### Шахматный клуб

**Дополнительные ограничения:**

Размер регистрационного взноса – от 0.5 до 3 базовых величин.

Разряд шахматиста – 1—3 (по умолчанию 3).

### Домашняя бухгалтерия

**Дополнительные ограничения:**

Значения полей расходов – положительное число.

Дата операции – не ранее текущей даты, по умолчанию – текущая дата.

Валюта операции по умолчанию – BYN/