**Задание на ЛР Правила целостности в СУБД Access**

**Статические правила целостности**

1. Задать правило целостности «Обязательное значение» (Not Null) для поля Аэропорт вылета таблицы Рейс
2. Проверить работу правила целостности добавлением новой строки в таблицу Рейс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер | компания | Откуда | Куда | Аэропорт вылета | Время отлета |
| 2863 | 102 | Москва | Ереван |  |  |
| 2317 | 107 | Москва | Омск | Внуково | 12.30 |

1. Задать правило целостности для поля Sal таблицы Рейс: >100
2. Проверить работу правила целостности добавлением новой строки в таблицу Рейс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер | компания | Откуда | Куда | Аэропорт вылета | Sal |
| 2864 | 102 | Москва | Ереван | Шереметьево | 50 |
| 2347 | 107 | Москва | Омск | Внуково | 150 |

1. Задать правило целостности для поля Пол таблицы Пассажир: пол=”MR” or пол=”Mrs”
2. Проверить работу правила целостности добавлением новой строки в таблицу Пассажир

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Имя | Пол | Паспорт |  |  |  |
|  | Оманов |  | 23 45678534 |  |  |  |
|  | Павлов | Mr | 34 21562171 |  |  |  |

1. Задать правило целостности «Обязательное значение» (Not Null) для поля Паспорт таблицы Пассажир
2. Проверить работу правила целостности добавлением новой строки в таблицу Пассажир

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Имя | Пол | Паспорт |  |  |  |
|  | Воланов | Mr |  |  |  |  |
|  | Пивлова | Mrs | 34 27762171 |  |  |  |

**Задание правил ссылочной целостности**

1. Задать правила ссылочной целостности для связи между таблицами ***Рейс*** и ***Компания***
2. Поверить работу правила добавлением новой строки в таблицу ***Рейс***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер | компания | Откуда | Куда | Аэропорт вылета | Sal |
| 2963 | 120 | Москва | Ереван | Домодедово | 5000 |
| 2917 | 107 | Москва | Новосибирск | Внуково | 5000 |
| 3133 | 102 | Москва | Адлер | Внуково | 50 |

1. Изменить правила ссылочной целостности для связи между таблицами Рейс и Компания: добавить каскадное изменение связанных данных
2. Поверить работу правила: изменить значение поля ***Лицензия*** в таблице ***Компания*** с 102 на 122 добавлением новой строки в таблицу Рейс
3. Проверить, как изменились данные в таблице Рейс
4. Изменить правила ссылочной целостности для связи между таблицами ***Рейс*** и ***Компания***: добавить каскадное удаление связанных данных
5. Поверить работу правила: удалить строку из таблицы ***Компания*** со значением значение поля ***Лицензия*** 106
6. Поверить работу правила: удалить строку из таблицы ***Компания*** со значением значение поля ***Лицензия*** 108