**ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА**

# Таймлимиты

При создании новой брони система автоматически назначает ей крайний срок выкупа билета – таймлимит. Если к моменту истечения таймлимита билеты не выкуплены, то бронь аннулируется.

Правила назначения таймлимита задаются авиакомпанией в карточке ТАЙМЛИМИТЫ, которая содержит одну или нескольких записей следующего вида:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поле | Тип | Комментарий |
| **ORDNO** | short | Порядковый номер записи в карточке авиакомпании |
| DatN | date | Дата начала действия записи. Пусто – нет ограничения |
| DatK | date | Дата окончания действия записи. Пусто – нет ограничения. |
| MAXTERM | short | Максимальное кол-во дней до вылета, когда действует запись (0 - день вылета). Поле обязательное |
| MINTERM | short | Минимальное кол-во дней до вылета, когда действует запись (0 - день вылета). Поле обязательное |
| TLBASE | char 8 | База для расчета таймлимита:  ДВ – 00:00 даты вылета  ВВ - дата и время вылета  ДБР – 00:00 даты бронирования  ВБР - дата и время бронирования |
| TLVALUE | long | Таймлимит в минутах относительно TLBASE. Может быть положительным и отрицательным. |

Для определения таймлимита брони ищется первая (в порядке возрастания OrdNo) запись в карточке авиакомпании, которая удовлетворяет условиям (DATN,DATK,MINTERM,MAXTERM). Окончательная величина тайм-лимита рассчитывается по формуле: @tlbase+tlvalue

Пример:

С 15.02.16 авиакомпанией Уральские авиалинии установлены следующие правила назначения таймлимита:

1. При бронировании более чем за 15 дней до вылета билеты должны быть выкуплены не позже чем за 15 дней до времени вылета
2. При бронировании за 3-15 дней до вылета билеты должны быть выкуплены не позже, чем через 3 дня с момента бронирования
3. При бронировании за 2 и менее дней до вылета билеты должны быть выкуплены в течение часа с момента бронирования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OrdNo | DatN | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
| 1 | 15.02.16 |  | 360 | 16 | ВВ | -21600 |
| 2 | 15.02.16 |  | 15 | 3 | ВБР | 4320 |
| 3 | 15.02.16 |  | 2 | 0 | ВБР | 60 |

# Задача 1

Пож-ста помогите авиакомпании Россия закодировать следующие правила, устанавливаемые с 15 августа 2016 года:

1. При бронировании более чем за 15 суток до вылета билеты должны быть выкуплены до конца суток, следующих за сутками бронирования.
2. При бронировании за 1-15 суток до вылета билеты должны быть выкуплены до конца суток бронирования.
3. При бронировании в день вылета билеты должны быть выкуплены не позднее, чем за 6 часов до вылета.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OrdNo | DatN | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Задача 2

Пож-ста помогите диспетчеру авиакомпании Ютейр правильно заполнить таблицу, либо укажите разработчикам на ошибку в ПО.

До 10 июля действовали следующие правила:

1. При бронировании более чем за 2 суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение трех дней с момента бронирования.
2. При бронировании за 2 и менее суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение часа с момента бронирования

С 10 июля при бронировании более чем за 2 суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение двух суток.

Кодирование правил диспетчером авиакомпании:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OrdNo | DatN | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
| 1 | 1.01.15 |  | 360 | 3 | ВБР | 4320 |
| 2 | 1.01.15 |  | 2 | 0 | ВБР | 60 |
| 3 | 10.07.15 |  | 360 | 3 | ВБР | 2880 |

Диспетчер авиакомпании жалуется, что несмотря на наличие записи 3 поведение системы 10 июля не изменилось.

# Задача 3

Пож-ста помогите диспетчеру авиакомпании КрасАвиа правильно заполнить таблицу, либо укажите разработчикам на ошибку в ПО.

С 1.01.15 действуют следующие правила:

1. При бронировании более чем за 30 дней до вылета билеты должны быть  
   выкуплены не позднее 20 дней до момента вылета рейса
2. При бронировании за 30-3 дня до вылета билеты должны быть выкуплены в течение двух суток.
3. При бронировании менее чем за 2 суток до вылета билеты должны быть выкуплены в течение часа

Кодирование правил диспетчером авиакомпании:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OrdNo | DatN | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
| 1 | 1.01.15 |  | 360 | 31 | ДВ | 28800 |
| 2 | 1.01.15 |  | 30 | 3 | ВБР | 2800 |
| 3 | 1.01.15 |  | 2 | 0 | ВБР | 60 |

Диспетчер авиакомпании жалуется, что при бронировании 1 августа на дату вылета 1 октября ТЛ отличается от ожидаемого.

# Задача 4

Расскажите агенту о правилах авиакомпании Ютэйр.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OrdNo | DatN | DatK | MaxTerm | MinTerm | BASE | TLVAL |
| 1 | 10.07.15 |  | 360 | 20 | ДБР | 28800 |
| 2 | 10.07.15 |  | 19 | 3 | ВБР | 5760 |
| 3 | 10.07.15 |  | 2 | 0 | ВБР | 120 |
| 4 | 01.01.15 |  | 360 | 20 | ВБР | 14400 |
| 5 | 01.01.15 |  | 19 | 3 | ВБР | 2880 |
| 6 | 01.01.15 |  | 2 | 0 | ВБР | 60 |