Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»

Кафедра «САПР»

Контрольная работа №1

по дисциплине «Базы данных»

«Нормальные формы»

Выполнил: студент гр. − qwinmen.

Проверил: Д. В.

Тамбов,

Задание: превести таблицу из лабораторной работы 1 ко всем видам нормальных форм (1-2-3).

Решение:

Исходная таблица до нормализации:



Выбор уникального идентификатора:



Решение первой нормальной формы:



Дополнительная таблица для гражданства:

Вторая нормальная форма:



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **UnID** | **ДАТА\_ПЕРЕСЕЧЕНИЯ\_ТК** | **УПЛАТА\_НАЛОГА** | **ГРУППА** | **ВРЕМЯ\_ПРЕБЫВАНИЯ** |
| **1** | **1** | **1\1\2005** |  | **Н+** | **199** |
| **2** | **1** | **1\10\2005** |  | **Н+** | **199** |
| **2** | **2** | **1\10\2005** |  | **А** | **159** |
| **3** | **1** | **1\10\2005** | **1\30\2005** | **Н+** | **299** |
| **3** | **2** | **30\10\2005** |  | **Н+** | **299** |
| **4** | **1** | **30\10\2005** |  | **Н+** | **199** |

Решение третьей нормальной формы:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Ф.И.О.** | **ПОЛ** | **СТРАНА\_АКТИВАЦИИ** | **ПОСЛЕДНЕЕ\_ПОДТВЕРЖДЕНИЕ** | **ГРУППА\_А** | **ГРУППА\_Н** |
| **1** | **ПЕТРОВ С.А.** | **М** | **РУМЫНИЯ** | **2010** | **А** | **Н+** |
| **2** | **ИВАНОВ В.П.** | **М** | **ЯПОНИЯ** | **2010** | **А+** | **Н** |
| **3** | **СИДОРОВА Н.В.** | **Ж** | **ИТАЛИЯ** | **2010** | **А** | **Н+** |
| **4** | **СТРЕЛЬЦОВА Е.И.** | **Ж** | **РОССИЯ** | **2010** | **А** | **Н+** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **UnID** | **ДАТА\_ПЕРЕСЕЧЕНИЯ\_ТК** | **УПЛАТА\_НАЛОГА** | **ГРУППА** |
| **1** | **1** | **1\1\2005** |  | **Н+** |
| **2** | **1** | **1\10\2005** |  | **Н+** |
| **2** | **2** | **1\10\2005** |  | **А** |
| **3** | **1** | **1\10\2005** | **1\30\2005** | **Н+** |
| **3** | **2** | **30\10\2005** |  | **Н+** |
| **4** | **1** | **30\10\2005** |  | **Н+** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОЛ** | **СТАТУС** |
| **М** | **ACTIVE** |
| **Ж** | **INACTIVE** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О.** | **ГОД\_РОЖДЕНИЯ** |
| **ПЕТРОВ С.А.** | **1998** |
| **ИВАНОВ В.П.** | **1968** |
| **СИДОРОВА Н.В.** | **1980** |
| **СТРЕЛЬЦОВА Е.И.** | **1968** |