Министерство науки и высшего образования Российской федерации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

(Национальный исследовательский университет)

Московский техникум космического приборостроения

**Практическая работа №2**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Группа ТИП-31

|  |  |
| --- | --- |
| Проверила  Разработал | Н.М.Осипова  С.С. Бобылёв |

Москва 2019

**Тема:** Логическоепроектирование реляционной БД.

**Цель работы:** получить практические навыки построения логической схемы БД и ее описание.



Мы преобразовали из ER-диаграммы в логическую таблицу. Опишем каждую из них подробнее.

Описываем сущность «Страны» в виде логической таблицы.

Таблица «Страны»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код страны. | Ключевое поле. | Счётчик |  |
| Страна. | Обязательное поле. | Текстовый. | 40. |

Описываем сущность «Виды туров» в виде логической таблицы.

Таблица «Виды туров».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код вида тура. | Ключевое поле. | Счётчик. |  |
| Вид тура | Обязательное поле. | Текстовый. | 20. |

Описываем сущность «Питание» в виде логической таблицы.

Таблица «Питание».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код питания. | Ключевое поле. | Счётчик |  |
| Питание. | Обязательное поле. | Текстовый. | 40. |

Описываем сущность «Продажи» в виде логической таблицы.

Таблица «Продажи».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код продажи. | Ключевое поле. | Счётчик. |  |
| Дата | Обязательное поле. | Дата/время. | Краткий формат даты. |
| Кол-во продаж. | Обязательное поле. | Текстовый. | 20. |
| Код сотрудника. | Необязательное поле. | Текстовый. | 20. |
| Код клиента. | Необязательное поле. | Текстовый. | 20. |
| Код тура. | Необязательное поле. | Текстовый. | 20. |

Описываем сущность «Сотрудники» в виде логической таблицы.

Таблица «Сотрудники».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код сотрудника. | Ключевое поле. | Счётчик. |  |
| ФИО. | Обязательное поле. | Текстовый. | 40. |
| Внутренний телефон. | Необязательное поле.  0\-00. | Текстовый. | 4. |

Описываем сущность «Туры» в виде логической таблицы.

Таблица «Туры».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код тура. | Ключевое поле. | Счётчик. |  |
| Тур. | Обязательное поле. | Текстовый. | 40. |
| Цена. | Обязательное поле. | денежный |  |
| Дата отправления. | Необязательное поле.  Краткий формат даты.  Образец ввода: 00.00.”20”00. | Дата/время. | Краткий формат даты. |
| Место отправления. | Необязательное поле. | Текстовый. | 40. |
| Кол-во детей. | Необязательное поле. | Числовой. | целочисленный |
| Кол-во взрослых. | Необязательное поле. | Числовой. | целочисленный |
| Кол-во дней. | Необязательное поле. | Числовой. | целочисленный |
| Код страны. | Необязательное поле. | Текстовый | 40. |
| Код вида тура. | Необязательное поле. | Текстовый | 40. |
| Код питания. | Необязательное поле. | Текстовый | 40. |

Описываем сущность «Возвраты» в виде логической таблицы.

Таблица «Возвраты».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код возврата. | Ключевое поле. | Счётчик. |  |
| Причина. | Обязательное поле. | Текстовый. | 40. |
| Дата. | Необязательное поле.  Краткий формат даты.  Образец ввода: 00.00.”20”00. | Дата/время. | Краткий формат даты. |
| Кол-во. | Необязательное поле. | Числовой. | целочисленный |
| Код страны. | Необязательное поле. | Текстовый | 40. |
| Код вида тура. | Необязательное поле. | Текстовый | 40. |
| Код питания. | Необязательное поле. | Текстовый | 40. |
| Код сотрудника. | Необязательное поле. | Текстовый | 40. |

Описываем сущность «Туры» в виде логической таблицы.

Таблица «Туры».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор. | Описание. | Тип данных. | Размер. |
| Код клиента. | Ключевое поле. | Счётчик. |  |
| ФИО. | Обязательное поле. | Текстовый. | 40. |
| Домашний телефон. | Необязательное поле.  0\-00. | Текстовый. | 10 |
| Паспорт. | Обязательное поле. | Текстовый | 40. |

Вывод: Я получила практические навыкипостроения логической схемы БД и ее описание.