Практическая работа №1

Тема: Проектирование баз данных.

Цель: Научиться правильно проектировать базу данных с использование различных методов проектирования.

Задание: Используя карточку с заданием, спроектировать предметную область выбрав 2 объекта и одну ассоциацию.

1. Создать ER-модель данных.

Id

Регион

Столица

Пл.территории

Эк.отношение

Страна

Население

Id страны

Id национальности

кол-во населения

Национальность

id

Язык

Общая численность

Страна

Население

Национальность

1. Используя ER-модель описать базу данных на ЯИМ.

Страны(id, регион, столица, пл.территории,эк.отношение)

Население(id населения, id национальности, кол-во населения)

Национальность(id, язык, общая числинность)

1. Составить табличную структуру базы данных используя ER-модель и описание ЯИМ.

**Страна**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Формат поля | Размер поля | Тип |
| ID | Числовой | 8 | ключевой |
| Страна | Текстовый | 10 |  |
| Регион | Текстовый | 30 |  |
| Столица | Текстовый | 15 |  |
| Пл.территории | Числовой | 6 |  |
| Эк.отношение | Логический | 1 |  |

**Население**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Формат поля | Размер поля | Тип |
| ID страны | Числовой | 8 | ключевой |
| ID национальности | Числовой | 8 | ключевой |
| Кол-во населения | Числовой | 10 |  |

**Национальность**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название поля | Формат поля | Размер поля | Тип |
| ID | Числовой | 8 | ключевой |
| Национальность | Текстовый | 10 |  |
| Язык | Текстовый | 10 |  |
| Общая числинность | Числовой | 10 |  |

1. Создать техническое задание.

**География**

Минимальный список характеристик:

• Название страны, регион, столица, площадь территории, является ли страна развитой в экономическом отношении;

• количество населения,

• название национальности, язык, общая численность.

В одной стране могут присутствовать люди разной национальности.

Вывод: Научился правильно проектировать базу данных с использованием различных методов проектирования.