

# **Задания для рубежного контроля по Моделям данных**

## **Задание 27**

- 1 Как можно выявлять сущности для концептуальной модели данных?
- 2 Опишите нотацию Баркера для ER-диаграммы КМД.
- 3 Преобразование связей "многие ко многим".
- 4 Каково содержание табличного описания ФМД?
- 5 Что такое составные и многозначные атрибуты?

## **Задание 26**

- 1 Каким термином обозначают сущности в реляционной теории?
- 2 Каково содержание табличного описания концептуальной модели?
- 3 Свойства ключа-идентификатора.
- 4 Сравните по назначению и содержанию ЛМД и ФМД.
- 5 В чём состоят требования 1NF?

## **Задание 24**

- 1 Что такое сущность в моделях данных?
- 2 Как именуются связи в КМД?
- 3 Преобразование связей "многие ко многим".
- 4 Сравните по назначению и содержанию ЛМД и ФМД.
- 5 Для чего нужна нормализация реляционных отношений?

## **Задание 23**

- 1 Для чего служит схема Бахмана?
- 2 Каково содержание табличного описания концептуальной модели?
- 3 Что такое логическая модель данных?
- 4 Что такое физическая модель данных?
- 5 Основные требования к содержанию таблиц данных.

## **Задание 22**

- 1 Какие бывают справочники?
- 2 Что такое кардинальность связи?
- 3 Свойства ключа-идентификатора.

- 4 Каково содержание табличного описания ФМД?
- 5 Что такое составные и многозначные атрибуты?

## **Задание 21**

- 1 Как именуются сущности в КМД?
- 2 Опишите нотацию Баркера для ЕР-диаграммы КМД.
- 3 Что такое атрибут сущности в ЛМД?
- 4 Какие существуют числовые типы данных.
- 5 Что такое наложенные атрибуты?

## **Задание 20**

- 1 Что такое супертипы и подтипы?
- 2 Что такое необязательная связь в КМД?
- 3 Для чего служат суррогатные ключи?
- 4 Типы данных ключевых атрибутов.
- 5 Что такое составные и многозначные атрибуты?

## **Задание 19**

- 1 Для чего служит схема Бахмана?
- 2 Каково содержание табличного описания концептуальной модели?
- 3 Именование ключевых атрибутов в ЛМД.
- 4 Типы данных ключевых атрибутов.
- 5 В чём состоят требования 2NF?

## **Задание 18**

- 1 Каким термином обозначают сущности в реляционной теории?
- 2 Как именуются связи в КМД?
- 3 Преобразование связей "многие ко многим".
- 4 Чему соответствует сущность в ФМД?
- 5 Что такое избыточность данных?

## **Задание 17**

- 1 Что такое сущность в моделях данных?
- 2 Что такое многосторонняя связь в КМД и во что она преобразуется в ЛМД?

- 3 Что такое атрибут сущности в ЛМД?
- 4 Каково содержание табличного описания ФМД?
- 5 Что такое наложенные атрибуты?

## **Задание 16**

- 1 Для чего служит схема Бахмана?
- 2 Что такое кардинальность связи?
- 3 Что такое ключевой атрибут?
- 4 Каково содержание табличного описания ФМД?
- 5 Что можно сказать про порядок полей в таблице?

## **Задание 15**

- 1 Какие бывают справочники?
- 2 Опишите нотацию Баркера для ER-диаграммы КМД.
- 3 Что такое логическая модель данных?
- 4 Что такое UUID, для чего служит и как обозначается?
- 5 В чём состоят требования 1NF?

## **Задание 14**

- 1 Как можно выявлять сущности для концептуальной модели данных?
- 2 Что такое связь в КМД?
- 3 Как выявлять атрибуты для логической модели данных?
- 4 Каково содержание табличного описания ФМД?
- 5 Почему БД, как правило, содержит несколько таблиц?

## **Задание 13**

- 1 Что такое концептуальная модель?
- 2 Что такое связь в КМД?
- 3 Как оформляются неключевые атрибуты на ER-диаграмме ЛМД?
- 4 Что такое физическая модель данных?
- 5 Что такое наложенные атрибуты?

## **Задание 12**

- 1 Какие бывают справочники?
- 2 Приведите пример связи «многие ко многим» в КМД и во что она преобразуется в ЛМД.
- 3 Преобразование связей "многие ко многим".
- 4 Какие существуют числовые типы данных.
- 5 Что такое денормализация отношений?

## **Задание 11**

- 1 Что такое концептуальная модель?
- 2 Что такое необязательная связь в КМД?
- 3 Для чего служат суррогатные ключи?
- 4 Как изображаются поля на ER-диаграмме ФМД.

## **Задание 10**

- 1 Что такое супертипы и подтипы?
- 2 Что такое многосторонняя связь в КМД и во что она преобразуется в ЛМД?
- 3 Как выявлять атрибуты для логической модели данных?
- 4 Чему соответствует сущность в ФМД?
- 5 Для чего служит нормализация отношений?

## **Задание 9**

- 1 Как называются экземпляры сущности в реляционной теории?
- 2 Как читаются бизнес-правила на основе имён связей?
- 3 Сравните ЛМД по назначению и содержанию КМД
- 4 Какие существуют строковые типы данных.
- 5 Что можно сказать про состав полей таблицы?

## **Задание 8**

- 1 Опишите простую нотацию ER-диаграммы концептуальной модели данных в MS PowerPoint.
- 2 Что такое необязательная связь в КМД?
- 3 Свойства ключа-ссылки.
- 4 Что такое физическая модель данных?
- 5 Для чего используется денормализация отношений?

## **Задание 7**

- 1 Каким термином обозначают сущности в реляционной теории?
- 2 Опишите нотацию «вороньи лапки» для ER-диаграммы КМД.
- 3 Как выявлять атрибуты для логической модели данных?
- 4 Как именуются поля в физической модели данных?
- 5 Что такое наложенные атрибуты?

## **Задание 6**

- 1 Как изображаются сущности на ER-диаграмме КМД?
- 2 Что такое кардинальность связи?
- 3 Как выявлять атрибуты для логической модели данных?
- 4 Какие существуют строковые типы данных.
- 5 Для чего служит нормализация отношений?

## **Задание 5**

- 1 Как различаются сущности КМД по назначению?
- 2 Как именуются связи в КМД?
- 3 Свойства ключа-ссылки.
- 4 Какие существуют числовые типы данных.
- 5 Что можно сказать про порядок строк в таблице?

## **Задание 4**

- 1 Как можно выявлять сущности для концептуальной модели данных?
- 2 Опишите нотацию Баркера для ER-диаграммы КМД.
- 3 Для чего служат суррогатные ключи?
- 4 Какие существуют числовые типы данных.
- 5 Что такое наложенные атрибуты?

### **Задание 3**

- 1 Как именуются сущности в КМД?
- 2 Приведите пример связи «многие ко многим» в КМД и во что она преобразуется в ЛМД.
- 3 Что такое атрибут сущности в ЛМД?
- 4 Как обозначаются необязательные поля на диаграмме ФМД?
- 5 Что такое избыточность данных?

### **Задание 2**

- 1 Каким термином обозначают сущности в реляционной теории?
- 2 Что такое связь в КМД?
- 3 Как оформляются неключевые атрибуты на ER-диаграмме ЛМД?
- 4 Какие существуют числовые типы данных.
- 5 Почему БД, как правило, содержит несколько таблиц?

### **Задание 1**

- 1 Как именуются сущности в КМД?
- 2 Что такое многосторонняя связь в КМД и во что она преобразуется в ЛМД?
- 3 Преобразование связей "многие ко многим".
- 4 Типы данных ключевых атрибутов.
- 5 Что такое денормализация отношений?