|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ответы на вопросы тестового задания** |
| 1 | Задача: С учетом приведенной схемы БД автомобильного дилера с таблицами stock (выставленные на продажу машины), shop (дилерские центры), mark (модели), manufacturer (производитель автомобилей), вывести одним запросом всех производителей автомобилей (manufacturer.name), указав сколько конкретных машин выставлено на продажу в каждом дилерском центре для этого производителя в порядке убывания. Также учитывать, что для некоторых производителей может не быть записей в таблице stock, при этом данные производители также должны присутствовать в итоговой выборке. |
| Ответ:  SELECT  mf.name,  m.name,  sp.name,  SUM(st.quantity) AS quantity  FROM  [dbo].[manufacturer] AS mf  JOIN [dbo].[mark] AS m ON m.manufacturerID = mf.id  LEFT JOIN [dbo].[stock] AS st ON st.markID = m.id  LEFT JOIN [dbo].[shop] AS sp ON sp.id = st.shopID  GROUP BY  mf.name,  m.name,  sp.name  ORDER BY mf.name, m.name, sp.name, SUM(st.quantity) DESC |
| 2 | Задача: Используя схему БД из первой таблицы, вывести (разными запросами):   1. суммарное количество выставленных на продажу машин японских производителей (manufacturer.country = 'JAP') для каждого дилерского центра; 2. список моделей (mark.name) с указанием их производителя (manufacturer.name), которых нет в дилерских центрах. Учитывать также те модели, по которым на текущий момент нет записей в таблице stock; 3. для всех дилерских центров те модели (mark.name), для которых суммарное количество выставленных на продажу экземпляров больше 10 (stock.quantity). В этом же запросе для каждой модели указать центр (shop.name), в котором находится наибольшее количество моделей (если таких несколько, то отсортировать по имени центра в алфавитном порядке). |
| Ответ:  2.a  SELECT  sp.name,  SUM(st.quantity) AS quantity  FROM  [dbo].[manufacturer] AS mf  JOIN [dbo].[mark] AS m ON m.manufacturerID = mf.id AND mf.country = 'JAP'  JOIN [dbo].[stock] AS st ON st.markID = m.id  JOIN [dbo].[shop] AS sp ON sp.id = st.shopID  GROUP BY  sp.name  ORDER BY SUM(st.quantity) DESC  2.b  SELECT  m.name,  mf.name  FROM  [dbo].[manufacturer] AS mf  JOIN [dbo].[mark] AS m ON m.manufacturerID = mf.id  LEFT JOIN [dbo].[stock] AS st ON st.markID = m.id AND st.quantity < 1 OR st.quantity = NULL  LEFT JOIN[dbo].[shop] AS sp ON sp.id = st.shopID  GROUP BY  m.name,  mf.name  2.c  SELECT  m.name,  sp.name,  SUM(st.quantity) AS quantity  FROM  [dbo].[manufacturer] AS mf  JOIN [dbo].[mark] AS m ON m.manufacturerID = mf.id  JOIN [dbo].[stock] AS st ON st.markID = m.id AND st.quantity > 10  LEFT JOIN [dbo].[shop] AS sp ON sp.id = st.shopID  GROUP BY  sp.name,  m.name  ORDER BY sp.name ASC |