Таблица Countries – страны

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Name |
| 1 | Russia |
| 2 | Japan |
| 3 | Korea |

Таблица Brands – марки автомобилей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Name | CountryID |
| 1 | LADA | 1 |
| 2 | Toyota | 2 |
| 3 | Nissan | 2 |
| 4 | Mitsubishi | 2 |
| 5 | Hyundai | 3 |
| 6 | KIA | 3 |

Таблица Cars – модели автомобилей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | BrandID | Pow | Long | Price | BaseID |
| 1 | Rio | 6 | 100 | 4400 | 734 | 4 |
| 2 | Ceed | 6 | 128 | 4340 | 1039 | NULL |
| 3 | Sorento | 6 | 175 | 4670 | 1544 | 2 |
| 4 | Solaris | 5 | 99 | 4430 | 746 | NULL |
| 5 | Elantra | 5 | 128 | 4580 | 1059 | 10 |
| 6 | Tuscon | 5 | 185 | 4620 | 1499 | NULL |
| 7 | Granta | 1 | 87 | 4260 | 404 | NULL |
| 8 | Vesta | 1 | 106 | 4410 | 567 | 4 |
| 9 | Largus | 1 | 87 | 4470 | 558 | NULL |
| 10 | Corolla | 2 | 122 | 4300 | 1173 | NULL |
| 11 | Camry | 2 | 249 | 4500 | 1573 | 10 |
| 12 | Hillux | 2 | 177 | 4420 | 2306 | NULL |
| 13 | Land Cruiser 200 | 2 | 309 | 5200 | 4875 | NULL |
| 14 | Outlander | 4 | 146 | 4800 | 1449 | NULL |
| 15 | L200 | 4 | 154 | 5300 | 1869 | NULL |
| 16 | Pajero | 4 | 200 | 4900 | 2719 | 14 |
| 17 | Qashqai | 3 | 115 | 4460 | 1120 | NULL |
| 18 | X-trail | 3 | 144 | 4380 | 1370 | 17 |
| 19 | Murano | 3 | 249 | 4690 | 2099 | 17 |

ДАННЫЕ:

**Countries**

[ID] - идентификатор страны

[Name] - наименование страны

**Brands**

[ID] - идентификатор марки

[Name] - наименование марки

[CountryID] - идентификатор страны

**Cars**

[ID] - идентификатор автомобиля

[Name] - наименование автомобиля

[BrandID] - идентификатор марки

[Pow] - мощность автомобиля

[Long] - длина автомобиля

[Price] - цена автомобиля

[BaseID] - идентификатор базовго автомобиля

СВЯЗИ:

- Brands.[CountryID] => Contries.[ID]

- Cars.[BrandID] => Brands.[ID]

- Cars.[BaseID] => Cars.[ID]

Задания:

1. Вывести список автомобилей, которые были созданы на базе авто той же марки (название авто)

*SELECT Name FROM Cars car*

*WHERE BrandID = (SELECT BrandID FROM Cars WHERE ID = car.BaseID)*

2. Вывести список марок, которые содержат больше 3 автомобилей в представленном списке (название марки)

*SELECT Name FROM Brands brand*

*WHERE (SELECT COUNT(\*) FROM Cars WHERE BrandID = brand.ID) > 3*

3. Вывести список марок с необходимой суммой на покупку всего модельного ряда (название марки + сумма)

*SELECT Name, (SELECT SUM(Price) FROM (SELECT \* FROM Cars WHERE BrandID = brand.ID) AS Summ) AS Summ*

*FROM Brands brand*

4. Вывести список двух стран с максимальной средней мощностью автомобилей (название страны + средняя мощность)

*SELECT TOP 2*

*Name, (SELECT AVG(Pow) FROM (SELECT \* FROM Cars WHERE BrandID IN (SELECT ID FROM Brands WHERE CountryID = country.ID)) AS AvgPow) AS AvgPow*

*FROM Countries country*

*ORDER BY AvgPow DESC*

5. Вывести список самых дешевых автомобилей каждой марки (название авто + название марки)

*SELECT*

*(SELECT TOP 1 Name FROM Cars WHERE BrandID = brand.ID ORDER BY Price) AS Model,*

*Name AS Brand*

*FROM Brands brand*