Домашнее задание № 11:

| №  п/п | Задание | Запрос |
| --- | --- | --- |
| 1 | Вывести количество альбомов | select count(\*) from Album; |
| 2 | Вывести 10 первых альбомов по алфавиту | select title from album order by title limit 10; |
| 3 | Вывести 10 последних альбомов по алфавиту | select title from album order by title desc limit 10; |
| 4 | Вывести все фонограммы под названием 'Iron Maiden' | select \* from track where name like 'Iron Maiden'; |
| 5 | Вывести все фонограммы группы (композитора) 'Nirvana' | select \* from track where composer like 'Nirvana'; |
| 6 | Вывести 10 фонограмм, не имеющих автора (композитора) | select \* from track where composer is null limit 10; |
| 7 | Вывести список городов покупателей | select LastName, FirstName, city from customer order by LastName; |
| 8 | Вывести список различных городов покупателей | select distinct city from customer order by city; |
| 9 | Вывести список различных городов и стран покупателей | select distinct country, city from customer order by country; |
| 10 | Вывести различные компании покупателей | select distinct company from customer where company is not null order by company; |
| 11 | Количество покупателей, не указавших свою компанию | select count(\*) from customer where company is null; |
| 12 | Вывести название самой короткой и самой длинной фонограммы | select Name, MAX(Milliseconds) as length from track union select name, MIN(Milliseconds) as length from track; |
| 13 | Вывести названия альбомов, имя композитора которых включает 'Smith' | select name, composer from track where composer regexp 'Smith'; |
| 14 | Вывести названия альбомов, в которые входит слово 'Princess' | select name, composer from track where name regexp 'Princess'; |
| 15 | Вывести название альбома с самым длинным списком композиторов | select name, composer from track order by length(composer) desc limit 1; |
| 16 | Вывести название альбома с длиной имени композитора от 3 до 5 | select name, composer from track where length(composer) between 3 and 5 order by composer; |
| 17 | Вывести название альбома с длиной имени композитора от 3 до 5 (второй десяток) | select name, composer from track where length(composer) between 13 and 15 order by composer; |
| 18 | Вывести счета об оплате от 9$ до 12$ | select \* from Invoice where total between 9 and 12; |
| 19 | За какие треки и кто заплатил больше 20$ | select track.name, customer.lastname, customer.firstname, invoice.total from InvoiceLine, Track, Customer, Invoice where InvoiceLine.InvoiceId=Invoice.InvoiceId and Invoice.CustomerId=Customer.CustomerId and InvoiceLine.TrackId=Track.TrackId and invoice.total > 20; |
| 20 | Вывести все счета об оплате за январь 2010 г. | select \* from Invoice where InvoiceDate like '2010/1/%'; |
| 21 | Для исполнителя 'Queen' вывести название трека и альбома | select track.name, album.title, artist.name from track, album, artist where Track.AlbumId=Album.AlbumId and Album.ArtistId=Artist.ArtistId and Artist.name='Queen'; |
| 22 | Вывести название трека, которое включает слово 'Man' | select track.name, album.title, artist.name from track, album, artist where Track.AlbumId=Album.AlbumId and Album.ArtistId=Artist.ArtistId and Track.name like 'Man%'; |
| 23 | Вывести 10 треков, название которых включает цифры | select track.name, album.title, artist.name from track, album, artist where Track.AlbumId=Album.AlbumId and Album.ArtistId=Artist.ArtistId and Track.name regexp '[0-9]' limit 10; |
| 24 | Вывести 10 треков, название которых заканчивается цифрами | select track.name, album.title, artist.name from track, album, artist where Track.AlbumId=Album.AlbumId and Album.ArtistId=Artist.ArtistId and Track.name regexp '0|1|2|3|4|5|6|7|8|9$'; |
| 25 | Выбрать название трека и его исполнителя (10 треков) | select track.name as track, artist.name as artist from track, album, artist where Track.AlbumId=Album.AlbumId and Album.ArtistId=Artist.ArtistId order by artist limit 10; |
| 26 | Выбрать название трека, исполнителя и композитора (10 треков) | select track.name as track, artist.name as artist, track.composer as composer from track, album, artist where Track.AlbumId=Album.AlbumId and Album.ArtistId=Artist.ArtistId order by artist limit 10; |
| 27 | Вывести исполнителей безымянных альбомов | Select artist.name as artist from album, artist where Album.ArtistId=Artist.ArtistId and Album.title is null order by artist; |
| 28 | Вывести список служащих, живущих в одинаковых городах (земляков). Использовать self join. | select distinct em1.city, em2.lastname, em2.firstname from Employee as em1 join Employee as em2 on em1.city=em2.city order by em1.city, em2.lastname; |
| 29 | Сколько в каждом альбоме треков | select distinct album.title, count(track.name) from track join album on track.AlbumId = album.AlbumId group by album.title; |