Задание

Написать программу, которая создает отчет в любом из форматов ( XLSX, PDF) по данным переписи вагонов.

Входные данные.

Таблица БД.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Структура таблицы СAR\_CENSUS\_LISTS |  |  |
|  |  |  |
| LOCATION\_ESR | NUMBER(8) | Станция переписи |
| LIST\_NO | NUMBER(4) | Номер переписного листа |
| LINE\_NO | NUMBER(4) | Номер строки в переписном листе |
| CAR\_NO | NUMBER(8) | Номер вагона |
| CAR\_TYPE | VARCHAR2(6 CHAR) | РПС (род подвижного состава) |
| CAR\_LOCATION | VARCHAR2(16 CHAR) | Дислокация ("п/п" - на подъездном пути клиента, "станция" - на станционных путях, "поезд" - в поезде) |
| IS\_LOADED | NUMBER(1) | Груженый =1/негруженый=0 |
| IS\_WORKING | NUMBER(1) | Рабочий =1 /нерабочий парк =0 |
| OWNER | VARCHAR2(256 CHAR) | Собственник |
| ADM\_CODE | NUMBER(2) | Код администрации |
| NON\_WORKING\_STATE | NUMBER(1) | Категория НРП: 1- неисправный; 2-резерв; 3- ДЛЗО; 4-СТН; 5- поврежден по акту ВУ-25 |
| BUILT\_YEAR | NUMBER(4) | Год постройки |

Таблица станций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ESR** | **NAME** |
| 1 | 487309 | АМВРОСИЕВКА |
| 2 | 500607 | БАЙРАК |
| 3 | 500406 | БУЛАВИН |
| 4 | 504400 | БУНКЕРНАЯ |
| 5 | 503605 | ВОСКРЕСЕНСКАЯ |
| 6 | 483007 | ГОРЛОВКА |
| 7 | 504222 | ГОРНЯК |
| 8 | 500202 | ДЕБАЛЬЦЕВО |
| 9 | 500005 | ДЕБАЛЬЦЕВ.СОРТ. |
| 10 | 500306 | ДЕПРЕРАДОВКА |
| 11 | 494105 | ДОЛОМИТ |
| 12 | 480615 | ДОЛЯ |
| 13 | 480403 | ДОНЕЦК |
| 14 | 489906 | ДОНЕЦК-ЛИСКИ |
| 15 | 480307 | ДОНЕЦК.СЕВЕР. |
| 16 | 484103 | ДОНЕЦК.2 |
| 17 | 503709 | ДРОНОВО |
| 18 | 486503 | ЕЛЕНОВКА |
| 19 | 488706 | ЕНАКИЕВО |
| 20 | 487807 | ИЛОВАЙСК |
| 21 | 500109 | ИМ.КРЮЧКОВА |
| 22 | 484207 | КАЛЬМИУС |
| 23 | 484404 | КАРАВАННАЯ |
| 24 | 487605 | КАРАКУБА |
| 25 | 487210 | КВАШИНО (ТП) |
| 26 | 487205 | КВАШИНО.ЭКСП. |
| 27 | 488104 | КРИНИЧНАЯ |
| 28 | 504203 | КУМШАЦКИЙ |
| 29 | 487402 | КУТЕЙНИКОВО |
| 30 | 483806 | ЛАРИНО |
| 31 | 483505 | МАКЕЕВКА |
| 32 | 480206 | МАКЕЕВКА.ПАСС. |
| 33 | 480600 | МАНДРЫКИНО |
| 34 | 483609 | МЕНЧУГОВО |
| 35 | 488208 | МОНАХОВО |
| 36 | 483204 | МОСПИНО |
| 37 | 503501 | МОЧАЛИНСКИЙ |
| 38 | 484009 | МУШКЕТОВО |
| 39 | 489003 | НЕМЧИНО |
| 40 | 488602 | НИЖНЕКРЫНКА |
| 41 | 493901 | НИКИТОВКА |
| 42 | 483702 | НОВЫЙ СВЕТ |
| 43 | 504307 | НОВЫЙ ЮНКОМ |
| 44 | 489200 | ОРЛОВА.СЛОБОДА |
| 45 | 488405 | ПАНТЕЛЕЙМОНОВ. |
| 46 | 503906 | ПЕЛАГЕЕВСКИЙ |
| 47 | 489501 | ПОСТНИКОВО |
| 48 | 488301 | ПУТЕПРОВОД |
| 49 | 504108 | РАССЫПНАЯ |
| 50 | 480507 | РУТЧЕНКОВО |
| 51 | 489408 | СЕРДИТАЯ |
| 52 | 489107 | СКОСЫРСКАЯ |
| 53 | 489304 | СОРОЧЬЕ |
| 54 | 503408 | СОФЬИНО.БРОДС. |
| 55 | 503802 | ТОРЕЗ |
| 56 | 494001 | ТРУДОВАЯ |
| 57 | 500503 | УГЛЕГОРСК |
| 58 | 488000 | ХАНЖЕНКОВО |
| 59 | 487900 | ХАРЦЫЗСК |
| 60 | 503107 | ЧЕРНУХИНО |
| 61 | 483903 | ЧУМАКОВО |
| 62 | 488509 | ЩЕБЕНКА |
| 63 | 480009 | ЯСИНОВАТАЯ |

Данные для наполнения таблицы – Приложение1.

Выходные данные

1. Отчет1 – переписной лист.

Параметры для формирования переписного листа – ЕСР станции, № переписного листа.

Данные, которые необходимо отобразить в отчете:

1. №п/п;
2. Номер вагона;
3. Год постройки;
4. Род вагона;
5. Дислокация;
6. Код страны-собственницы;
7. Собственник вагона;
8. Состояние;
9. Парк;
10. Категория НРП;

Вид отчета: Приложение 2.

1. Отчет 2 – Итоговые данные переписи вагонов по станции.

Параметры для формирования переписного листа – ЕСР станции.

Вид отчета – Приложение3.

Отчет необходимо разбить на несколько листов для удобства печати и работы пользователя.

|  |
| --- |
| **почта :donrailway@mail.ru** |
| **телефоны: 071 394-07-63 Карпов Вадим Витальевич** |
| **071 368-63-24 Черкасс Елена Владимировна** |