Работа з БД:

Необходимо разработать структуру хранения данных в БД Oracle, для организации «UKRStorehouse», которая занимается складами для хранения компьютерного оборудования от разных фирм.

Заказчиком предоставлена следующая информация:

Фирма «UKRStorehouse» имеет 3ри склада:

- «Brovary» находятся за адресом «Кооперативная улица, 9, Украина, Киевская область, Бровары», телефон склада «0632100000», количество товара которое может быть размещено на складе 1000.

- «Kiev 1» находятся за адресом «улица Николая Закревского, 12, Украина, Киев», телефон склада «0632101111», количество товара которое может быть размещено на складе 2000.

- «Kiev 2» находятся за адресом «проспект Героев Сталинграда, 12, Украина, Киев», телефон склада «0632102222», количество товара которое может быть размещено на складе 500.

«UKRStorehouse» имеет заключенные договора на хранение оборудования со следующими компаниями:

- «Everest», контактное лицо Иванов Петр Сергеевич, телефон 0630001111, номер договора 1112AV

- «DiaWest», контактное лицо Сидоров Иван Сергеевич, телефон 0630002222, номер договора 1212TT

- «GigaByte», контактное лицо Петров Сергей Сергеевич, телефон 0630003333, номер договора 9112XZ

- «CityCom» , контактное лицо Кузнецов Виталий Иванович, телефон 0630004444, номер договора 1101WY

Согласно полученным лицензиям и техническим нормативам, «UKRStorehouse» на своих складах может хранить следующие типы оборудования:

- HDD

- Memory

- CPU

- GPU

На данный момент на складах «UKRStorehouse» хранится следующее оборудование:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Склад | Тип оборудования | Модель оборудования | Характеристики | Количество | Фирма владелец оборудования |
| Brovary | HDD | Seagate ST100DM003 | SATA 100GB | 300 | Everest |
| Brovary | Memory | Kingston HX421C14FB/8 | 8 GB | 500 | Everest |
| Kiev 1 | CPU | Intel Core i7-4790K BX80646I74790K | 4x4.0GHz | 100 | Everest |
| Kiev 1 | GPU | MSI GeForce GTX 970 GAMING 4G | 1140GHz | 1000 | Everest |
| Kiev 1 | GPU | ASUS STRIX-GTX970-DC2OC-4GD5 | 1253GHz | 900 | DiaWest |
| Kiev 2 | CPU | AMD FX-6300 FD6300WMHKBOX | 6x3.5GHz | 200 | DiaWest |
| Kiev 2 | CPU | Intel Core i7-4790K BX80646I74790K | 4x4.0GHz | 100 | CityCom |
| Kiev 2 | HDD | WD WD10EZRX | SATA 500Gb | 50 | CityCom |
| Kiev 2 | HDD | Seagate ST100DM003 | SATA 100Gb | 50 | CityCom |

Необходимо фирме «UKRStorehouse» предоставить:

1. Схему БД

2. Скрипты по созданию объектов в БД (таблицы, триггеры, …)

3. Скрипты по наполнению таблиц данными согласно предоставленной информации

4. Запросы для формирования отчетов (sql запросы):

Запрос, который возвращает данные по всем сладам со следующими информацией: название склада, Тип оборудования, Модель оборудования, Характеристики, Количество, Название Фирма владельца оборудования, номер договора, контактное лицо;

Запрос, который возвращает данные о там какие фирмы разместили оборудования на наших сладах и в каком количестве (название фирмы, количество оборудования);

Запрос, который возвращает данные по всем сладам со следующими информацией: название склада, адрес склада, телефон склада, количество товара которое может быть размещено на складе, количество товара которое размещено на складе, количество товара которое можно еще разместить;

Работа с Java:

Разработать программу на Java.

При запуске программы ожидается ввод 2х аргументов:

1) Путь к файлу db.properties

2) Путь к файлу с результатами result.html

Файл db.properties должен состоять:

jdbc.host=

jdbc.userlogin=

jdbc.userpassword=

sql.scripts=

где: jdbc.host, jdbc.userlogin, jdbc.userpassword – параметры для подключения к БД Oracle; sql.scripts – путь к файлу scripts.sql в котором хранятся скрипты по созданию и наполнению данными таблиц БД с задания «Работа з БД:»

После ввода аргументов программа начинает работу. Результатом работы программы будет:

- В БД Oracle по указанным параметрам в файле db.properties, должны создаться необходимые объекты БД и быть наполнены данными (согласно скриптам scripts.sql)

- Создастся файл result.html согласно указанного пути, в котором будут отображены результаты выполнения запросов с пункта «4. Запросы для формирования отчетов (sql запросы):» (каждый результат выполнения запроса должен отображаться в виде отдельной html таблицы).