Задача 2.

Есть таблицы со след структурой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Recycler** | **Банкомат** |  |  |
| ID | NUMBER | ID |  |
| RCL\_NUMBER | VARCHAR2(100) | Номер банкомата |  |
| CITY | VARCHAR2(100) | Город Код |  |
| OFFICE | VARCHAR2(100) | Отделение Код |  |
| START\_DATE | DATE | Дата установки |  |
|  |  |  |  |
| **Transaction** | **Транзакция** |  |  |
| ID | NUMBER | ID |  |
| START\_DATE | DATE | Дата и время начала |  |
| END\_DATE | DATE | Дата и время окончания |  |
| AMOUNT | NUMBER | Сумма транзакции |  |
| CLIENT\_ID | NUMBER | ID клиента |  |
| RCL\_ID | NUMBER | ID банкомата | ссылка на Recycler |
| PROCESS | VARCHAR2(100) | Код процесса |  |
| PRODUCT | VARCHAR2(100) | Код продукта |  |
|  |  |  |  |
| **Rec\_Screen** |  |  |  |
| ID | NUMBER |  |  |
| SCREEN\_NAME | VARCHAR2(100) | Код экрана |  |
| PROCESS | VARCHAR2(100) | Код процесса |  |
| TRAN\_ID | NUMBER | ID транзакции | ссылка на Transaction |
| DUR | NUMBER | Длительность показа экрана |  |

Описание таблиц.

По одному банкомату (Recycler) может быть несколько транзакций (Transaction).

В рамках одной транзакции может быть несколько экранов (Rec\_Screen).

Требования:

Реализовать на python или plsql преобразование данных из таблиц в json и наоборот.

Код должен быть устойчив к изменению структуры таблиц. Т.е. при добавлении поля в какую-либо таблицу, код не должен требовать изменений.