**ZMD\_092 «Лемматизация названий материалов**»

**Таблицы:**

MAKT «Краткие тексты к материалам»

**Функциональный модуль:**

Z\_MD\_SEARCH\_IN\_DICTIONARY «Поиск слова и его признаков в словаре»

//Z\_MD\_PARSE\_LEMMA «Разбиение строки со словом на признаки»

Z\_MD\_PROCESS\_WORDS «Получение леммы слова»

//Z\_MD\_GENERATE\_COMBINATIONS «Создание комбинаций полученных слов»

//Z\_MD\_GENERATE\_COMBINATIONS\_HELPER «»

**На выходе:**

ZMD\_092 «Лемматизация названий материалов»

**Алгоритм:**

Создать локальную таблицу LT\_WORDS «Слова»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поле** | **Краткое описание** | **Элемент данных** | **Тип данных** | **Длина** | **Комментарий** |
| 1 | WORD\_ID | Идентификатор слова | - | NUMC | 3 | Первичный ключ.  Счётчик. |
| 2 | LEMMA\_ID | Id-индекс леммы | - | CHAR | 8 | - |
| 3 | ORDER | Порядок слова в записи | - | INTEGER | 2 | - |
| 4 | INPUT\_WORD | Содержание слова | - | CHAR | 40 | - |
| 5 | LEMMA | Лемма слова | - | CHAR | 40 | - |
| 6 | PART\_OF\_SPEECH | Часть речи | - | CHAR | 30 | - |
| 7 | CASE | Падеж слова | - | CHAR | 40 | - |
| 8 | ANIMATION | Одушевленность/неодушевленность | - | CHAR | 15 | - |
| 9 | KIND | Пол слова | - | CHAR | 15 | - |
| 10 | MEASURE\_OF\_NUMBER | Мера численности | - | CHAR | 19 | - |
| 11 | SPECIAL\_MARKS | Особые метки | - | CHAR | 3 | - |

Создать локальную таблицу LT\_WORDS\_INTERMEDIATE «Промежуточная таблица»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поле** | **Краткое описание** | **Элемент данных** | **Тип данных** | **Длина** | **Комментарий** |
| 1 | WORD\_ID | Идентификатор слова | - | NUMC | 3 | Первичный ключ.  Счётчик. |
| 2 | LEMMA\_ID | Id-индекс леммы | - | CHAR | 8 | - |
| 3 | INPUT\_WORD | Содержание слова | - | CHAR | 40 | - |
| 4 | PART\_OF\_SPEECH | Часть речи | - | CHAR | 4 | - |
| 5 | CASE | Падеж слова | - | CHAR | 4 | - |
| 6 | ANIMATION | Одушевленность/неодушевленность | - | CHAR | 4 | - |
| 7 | KIND | Пол слова | - | CHAR | 4 | - |
| 8 | MEASURE\_OF\_NUMBER | Мера численности | - | CHAR | 4 | - |

Создать локальную таблицу LT\_INPUT\_MATERIALS «Полученный материал»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поле** | **Краткое описание** | **Элемент данных** | **Тип данных** | **Длина** | **Комментарий** |
| 1 | POSITION\_ID | Идентификатор позиции | - | NUMC | 3 | Первичный ключ. Счетчик |
| 2 | WORD | Текст слова | - | CHAR | 40 | - |

Создать локальную таблицу LT\_TAGS «Промежуточная таблица тэгов слова»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поле** | **Краткое описание** | **Элемент данных** | **Тип данных** | **Длина** | **Комментарий** |
| 1 | POSITION\_ID | Идентификатор позиции | - | NUMC | 3 | Первичный ключ. Счетчик |
| 2 | TAGS | Тэги слова | - | CHAR | 40 | - |

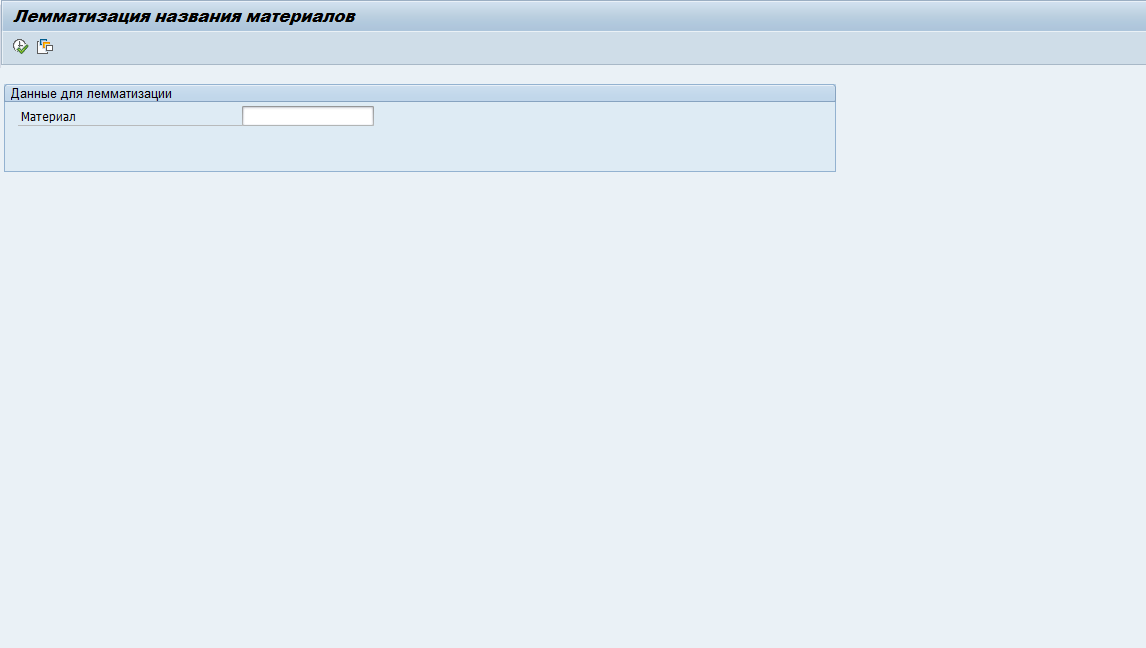
Создать локальную таблицу LT\_ ID\_PER\_ORDER «Промежуточная таблица ID лемм, соответствующих порядковому номеру»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поле** | **Краткое описание** | **Элемент данных** | **Тип данных** | **Длина** | **Комментарий** |
| 1 | POSITION\_ID | Идентификатор позиции | - | NUMC | 3 | Первичный ключ. Счетчик |
| 2 | ORDER | Порядок слова в записи | - | INTEGER | 2 | - |
| 3 | LEMMA\_ID | Id-индекс леммы | - | CHAR | 8 | - |

Создать локальную таблицу LT\_ LEMMAS\_PER\_ORDER «Количество уникальных лемм на порядковый номер»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поле** | **Краткое описание** | **Элемент данных** | **Тип данных** | **Длина** | **Комментарий** |
| 1 | POSITION\_ID | Идентификатор позиции | - | NUMC | 3 | Первичный ключ. Счетчик |
| 2 | ORDER | Порядок слова в записи | - | INTEGER | 2 | - |
| 3 | LEMMA\_ID | Id-индекс леммы | - | CHAR | 8 | - |

Создать пользовательскую форму для заполнения поля «Материал»:



На форме разместить:

* Текстбокс:
  + S\_MATNR
* Кнопки:
  + Выполнить 
  + Сохранить вариант 

При нажатии на кнопку «Выполнить» :

Создать переменную LV\_INPUT\_WORDS\_REPLACE(CHAR, 40) = “”.

Найти запись в таблице MARA по условию:

* MAKT - MATNR = S\_MATNR

Сохранить название материала в переменной:

* LV\_INPUT\_WORDS \_REPLACE = MAKT – MAKTX

Создать переменную LV\_INPUT\_WORDS (CHAR, 40) = “”.

Записать данные в переменную LV\_INPUT\_WORDS из переменной LV\_INPUT\_WORDS\_REPLACE до символа “\”, не включая его.

Заменить все символы “.” в переменной LV\_INPUT\_WORDS на символы “. ”(точка и пробел).

Заменить все символы “)” в переменной LV\_INPUT\_WORDS на символы “ ”(пробел).

Заменить все символы “(” в переменной LV\_INPUT\_WORDS на символы “ ”(пробел).

Разбить переменную LV\_INPUT\_WORDS в таблицу LT\_INPUT\_MATERIALS по « »(пробел).

Обработать все записи таблицы LT\_INPUT\_MATERIALS по условию:

* Если LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD содержит “-”:
  + Создать переменную LV\_INTERMEDIATE\_WORD(CHAR, 40) = LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD
  + Перезаписать запись с помощью ФМ Z\_MD\_SEARCH\_IN\_DICTIONARY «Поиск слова и его признаков в словаре»
  + Условия запуска:
    - IMP\_WORD= “©”+LV\_INTERMEDIATE\_WORD
  + На выходе получить IMP\_WORD
  + Если IMP\_WORD==”0”
    - То:
      * Создать переменную LV\_AFTER\_HYPHEN (CHAR,40)
      * Записать в переменную LV\_AFTER\_HYPHEN значение записи LV\_INTERMEDIATE\_WORD после знака «-», не включая его
      * LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD = значение LV\_INTERMEDIATE\_WORD до знака «-»
      * Добавить запись после LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD= LV\_INTERMEDIATE\_WORD в таблицу LT\_INPUT\_MATERIALS:
        + LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD LV\_AFTER\_HYPHEN

Создать переменную LV\_ INPUT\_MATERIALS\_COUNT (INTEGER, 3) = количеству записей в LT\_INPUT\_MATERIALS.

Создать переменную LV\_CURRENT\_POSITION (INTEGER, 3) = 0

Создать переменную LV\_CURRENT\_TAG (INTEGER, 3) = 0

Создать переменную LV\_DEVIDED\_HYPHEN\_FLAG (CHAR,1) = ””

Создать переменную LV\_CURRENT\_WORD (CHAR, 40) = ””

Создать переменную LV\_RESULT\_WORD\_TAGS (CHAR, 40) = ””

Создать переменную LV\_TAGS\_INTERMEDIATE\_COUNT (INTEGER, 3) = 0

Создать переменную LV\_CURRENT\_LEMMA\_ID (CHAR, 8) = ””

Создать переменную LV\_CURRENT\_WORD\_LEMMA (CHAR, 40) = ””

Выполнить LV\_ INPUT\_MATERIALS\_COUNT раз:

{

LV\_DEVIDED\_HYPHEN\_FLAG=””.

Получить запись из таблицы LT\_INPUT\_MATERIALS по условию:

* LT\_INPUT\_MATERIALS-POSITION\_ID = LV\_CURRENT\_POSITION

Для полученной записи выполнить:

* LV\_CURRENT\_WORD = LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD
* Заменить в LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD все символы «-» на «@»
* Если в LV\_CURRENT\_WORD содержатся символы «Y»
* То:
  + Удалить в LT\_INPUT\_MATERIALS-WORD все символы «Y»
  + LV\_DEVIDED\_HYPHEN\_FLAG = «Х»

Добавить запись в LT\_WORDS с помощью ФМ Z\_MD\_SEARCH\_IN\_DICTIONARY «Поиск слова и его признаков в словаре». Условия запуска:

* IMP\_WORD= LV\_CURRENT\_WORD

На выходе получить:

Добавить в LT\_WORDS\_INTERMEDIATE запись:

* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE- LEMMA\_ID = LT\_ OUT- LEMMA\_ID
* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-INPUT\_WORD= LT\_ OUT -INPUT\_WORD
* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-PART\_OF\_SPEECH= LT\_ OUT -PART\_OF\_SPEECH
* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-CASE= LT\_ OUT -CASE
* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-ANIMATION= LT\_ OUT -ANIMATION
* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-KIND= LT\_ OUT -KIND
* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE- MEASURE\_OF\_NUMBER= LT\_OUT- MEASURE\_OF\_NUMBER

Разбить переменную LV\_RESULT\_WORD\_TAGS в таблицу LT\_TAGS по символу « ».

LV\_WORD\_PLUS\_TAGS \_COUNT = количество записей в LT\_WORDS\_INTERMEDIATE.

Обнуляем счётчик LV\_CURRENT\_TAG = 0

Выполнить LV\_WORD\_PLUS\_TAGS \_COUNT раз:

{

Выбрать запись из таблицы LT\_WORDS\_INTERMEDIATE по условию:

* LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-WORD\_ID= LV\_CURRENT\_TAG

Сохраним найденное значение в переменной:

* LV\_CURRENT\_WORD= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE- INPUT\_WORD
* LV\_CURRENT\_LEMMA\_ID = LT\_WORDS\_INTERMEDIATE- LEMMA\_ID

Получить лемму слова с помощью ФМ Z\_MD\_PROCESS\_WORDS «Получение леммы слова» Условие запуска:

* IMP\_LEMMA\_ID = LV\_CURRENT\_LEMMA\_ID
* IMP\_WORD\_TEXT = LV\_CURRENT\_WORD

На выходе:

* IMP\_LEMMA

Сохраним полученную лемму в переменной:

* LV\_CURRENT\_WORD\_LEMMA= IMP\_LEMMA

Если LV\_DEVIDED\_HYPHEN\_FLAG = «Х»

То:

* Найти запись в таблице LT\_WORDS\_INTERMEDIATE LV\_CURRENT\_TAG по условию:
  + LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-WORD\_ID= LV\_CURRENT\_TAG
* Добавить запись в LT\_WORDS по условию:
  + LT\_WORDS-LEMMA\_ID= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-LEMMA\_ID
  + LT\_WORDS-INPUT\_WORD= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-INPUT\_WORD
  + LT\_WORDS-ORDER= LV\_CURRENT\_POSITION
  + LT\_WORDS-LEMMA= LV\_CURRENT\_WORD\_LEMMA
  + LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-PART\_OF\_SPEECH
  + LT\_WORDS-CASE= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-CASE
  + LT\_WORDS-ANIMATION= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-ANIMATION
  + LT\_WORDS-KIND= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-KIND
  + LT\_WORDS- MEASURE\_OF\_NUMBER= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE- MEASURE\_OF\_NUMBER
  + LT\_WORDS- SPECIAL\_MARKS=”Y”

Иначе:

* Найти запись в таблице LT\_WORDS\_INTERMEDIATE LV\_CURRENT\_TAG по условию:
  + LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-WORD\_ID= LV\_CURRENT\_TAG
* Добавить запись в LT\_WORDS по условию:
  + LT\_WORDS-LEMMA\_ID= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-LEMMA\_ID
  + LT\_WORDS-INPUT\_WORD= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-INPUT\_WORD
  + LT\_WORDS-ORDER= LV\_CURRENT\_POSITION
  + LT\_WORDS-LEMMA= LV\_CURRENT\_WORD\_LEMMA
  + LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-PART\_OF\_SPEECH
  + LT\_WORDS-CASE= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-CASE
  + LT\_WORDS-ANIMATION= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-ANIMATION
  + LT\_WORDS-KIND= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE-KIND
  + LT\_WORDS- MEASURE\_OF\_NUMBER= LT\_WORDS\_INTERMEDIATE- MEASURE\_OF\_NUMBER
  + LT\_WORDS- SPECIAL\_MARKS=”0000”

Увеличить счётчик LV\_CURRENT\_TAG на 1.

}

Увеличить счётчик LV\_CURRENT\_POSITION на 1.

}

Обработать все записи таблицы LT\_WORDS по следующему условию:

* Для поля LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH:
  + Если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «NOUN»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «имя существительное »
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «ADJF»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «имя прилагательное (полное)»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «ADJS»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «имя прилагательное (краткое)»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «COMP»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «компаратив»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «VERB»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «глагол (личная форма)»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «INFN»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «глагол (инфинитив)»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «PRTF»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «причастие (полное)»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «PRTS»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «причастие (краткое)»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «GRND»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «деепричастие»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «NUMR»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «числительное»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «ADVB»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «наречие»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «NPRO»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «местоимение-существительное»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «PRED»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «предикатив»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «PREP»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «предлог»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «CONJ»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «союз»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «PRCL»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «частица»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «INTJ»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «междометие»
  + Иначе если LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH== «0000»
  + То:
    - LT\_WORDS-PART\_OF\_SPEECH= «»
* Для поля LT\_WORDS-CASE:
  + Если LT\_WORDS-CASE == «nomn»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «именительный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «gent»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «родительный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «datv»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «дательный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «accs»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «винительный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «ablt»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «творительный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «loct»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «предложный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «voct»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «звательный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «gen1»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «первый родительный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «gen2»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «второй родительный (частичный) падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «acc2»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «второй винительный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «loc1»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «первый предложный падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «loc2»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «второй предложный (местный) падеж»
  + Иначе если LT\_WORDS-CASE == «0000»
  + То:
    - LT\_WORDS-CASE = «»
* Для поля LT\_WORDS-ANIMATION:
  + Если LT\_WORDS- ANIMATION == «anim»
  + То:
    - LT\_WORDS- ANIMATION = «одушевлённое»
  + Если LT\_WORDS- ANIMATION == «inan»
  + То:
    - LT\_WORDS- ANIMATION = «неодушевлённое»
  + Если LT\_WORDS- ANIMATION == «0000»
  + То:
    - LT\_WORDS- ANIMATION = «»
* Для поля LT\_WORDS-KIND:
  + Если LT\_WORDS- KIND == «masc»
  + То:
    - LT\_WORDS- KIND = «мужской род»
  + Если LT\_WORDS- KIND == «femn»
  + То:
    - LT\_WORDS- KIND = «женский род»
  + Если LT\_WORDS- KIND == «neut»
  + То:
    - LT\_WORDS- KIND = «средний род»
  + Если LT\_WORDS- KIND == «ms-f»
  + То:
    - LT\_WORDS- KIND = «общий род (м/ж)»
  + Если LT\_WORDS- KIND == «0000»
  + То:
    - LT\_WORDS- KIND = «»
* Для поля LT\_WORDS- MEASURE\_OF\_NUMBER:
  + Если LT\_WORDS- MEASURE\_OF\_NUMBER == «sing»
  + То:
    - LT\_WORDS-MEASURE\_OF\_NUMBER = «единственное число»
  + Если LT\_WORDS- MEASURE\_OF\_NUMBER == «plur»
  + То:
    - LT\_WORDS-MEASURE\_OF\_NUMBER = «множественное число»
  + Если LT\_WORDS- MEASURE\_OF\_NUMBER == «0000»
  + То:
    - LT\_WORDS-MEASURE\_OF\_NUMBER = «»
* Для поля LT\_WORDS- SPECIAL\_MARKS:
  + Если LT\_WORDS- SPECIAL\_MARKS == «Y»
  + То:
    - LT\_WORDS- SPECIAL\_MARKS = «разделённый дефис»
  + Если LT\_WORDS- SPECIAL\_MARKS == «0000»
  + То:
    - LT\_WORDS-SPECIAL\_MARKS = «»

Обнуляем счётчик:

* LV\_CURRENT\_POSITION=0.

Создать переменную LV\_ORDER\_COUNT(INTEGER, 3)=0;

Создать переменную LV\_WORDS \_COUNT(INTEGER, 3)=количество записей в таблице LT\_WORDS ;

Создать переменную LV\_ORDER\_STORAGE(INTEGER,3)=0;

Выполнить LV\_WORDS \_COUNT раз:

{

* Выбрать из LT\_WORDS запись по условию:
  + LT\_WORDS-WORD\_ID= LV\_CURRENT\_POSITION
* Для полученной записи:
  + Если LT\_WORDS-ORDER != LV\_ORDER\_STORAGE
  + То:
    - Увеличиваем счётчик LV\_ORDER\_COUNT на 1.
    - Сохраняем значение ORDER
      * LV\_ORDER\_STORAGE= LT\_WORDS-ORDER
* Увеличить счётчик LV\_CURRENT\_POSITION на 1.

}

Создать переменную LV\_ID\_CURRENT(INTEGER, 3)=0;

Создать переменную LV\_ORDER\_CURRENT(INTEGER, 3)=0;

Создать переменную LV\_ID\_STORAGE(CHAR, 8)=0;

Создать переменную LV\_ID\_COUNT(INTEGER, 3)=0;

Создать переменную LV\_ID\_UNIQUE\_COUNT(INTEGER, 3)=0;

Выполнить LV\_ORDER\_COUNT раз

{

* Выбрать из LT\_WORDS запись по условию:
  + LT\_WORDS-ORDER= LV\_ORDER\_CURRENT
* Сохранить полученные записи в таблице LT\_ ID\_PER\_ORDER:
  + LT\_ ID\_PER\_ORDER- ID\_PER\_ORDER = LT\_WORDS-LEMMA\_ID
* Обнулить счётчик LV\_ID\_CURRENT;
* LV\_ID\_COUNT = количество записей в таблице LT\_ID\_PER\_ORDER
* Выполнить LV\_ID\_COUNT раз

{

* Выбрать из LT\_ID\_PER\_ORDER запись по условию:
  + LT\_ID\_PER\_ORDER-POSITION\_ID= LV\_ID\_CURRENT
* Если LT\_ID\_PER\_ORDER - LEMMA\_ID!= LV\_ID\_STORAGE
* То:
  + Увеличиваем счётчик LV\_ID\_UNIQUE\_COUNT на 1.
  + Сохраняем значение ID
    - LV\_ID\_STORAGE= LT\_ID\_PER\_ORDER - LEMMA\_ID
  + Добавить в таблицу LT\_ LEMMAS\_PER\_ORDER запись по условию:
    - LT\_ LEMMAS\_PER\_ORDER-ORDER =LV\_ORDER\_CURRENT
    - LT\_ LEMMAS\_PER\_ORDER-LEMMA\_ID =LV\_ID\_STORAGE
* Увеличить счётчик LV\_ID\_CURRENT на 1.

}

}

**Приложение**

Создать класс ZMD\_LEMMATIZER «Лемматизатор»

Создать в классе ZMD\_LEMMATIZER «Лемматизатор» метод Z\_MD\_SEARCH\_IN\_DICTIONARY «Поиск слова и его признаков в словаре».

**На входе:**

Переменная LV\_WORD(CHAR, 40)

В методе Z\_MD\_SEARCH\_IN\_DICTIONARY предусмотреть следующий алгоритм действий:

Создать локальную таблицу LT\_DICTIONARIES\_ROOTS «Пути словарей»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поле** | **Краткое описание** | **Элемент данных** | **Тип данных** | **Длина** | **Комментарий** |
| 1 | DICTIONARIES | Найденные словари | - | CHAR | 11 | Первичный ключ. |

Создать переменную LV\_WORD\_CHECK (CHAR, 1)= “”.

Если LV\_WORD содержит «©»

То:

* LV\_WORD\_CHECK = «Х»
* Удалить из LV\_WORD символ «©»

Добавить в LT\_DICTIONARIES\_ROOTS запись по условию:

* LT\_DICTIONARIES\_ROOTS- DICTIONARIES = “lemmas.txt”

Если LV\_WORD содержит «е» или LV\_WORD содержит «ё»

То:

* Добавить в LT\_DICTIONARIES\_ROOTS запись по условию:
  + LT\_DICTIONARIES\_ROOTS- DICTIONARIES = “lemmasE.txt”

Создать переменную LV\_DICTIONARIES\_COUNT (INT, 3) = количество записей в LT\_DICTIONARIES\_ROOTS.

Выполнить LV\_DICTIONARIES\_COUNT раз:

{

}