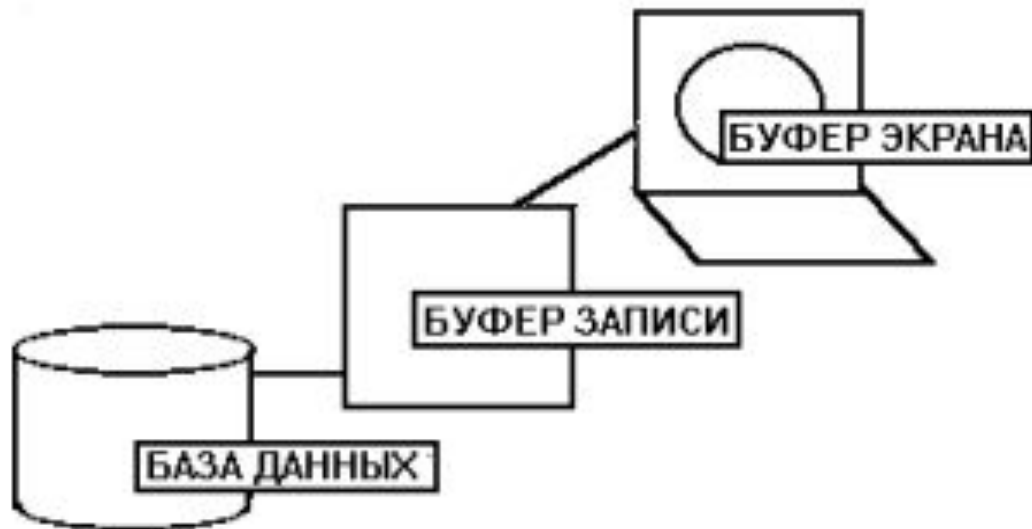


Операторы управления данными

Перевалова Марина, 545

Работа с данными

3 уровня локализации:



Добавление записей

CREATE

□ CREATE student [NO-ERROR].

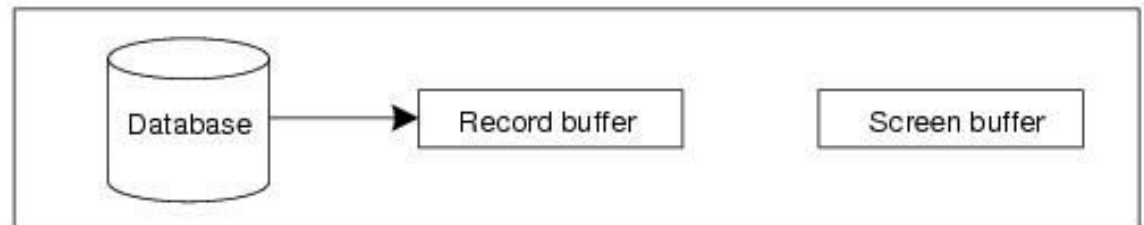
REPEAT:

CREATE student.

num_st = NEXT-VALUE(s1).

DISPLAY student.

END.



Изменение записей

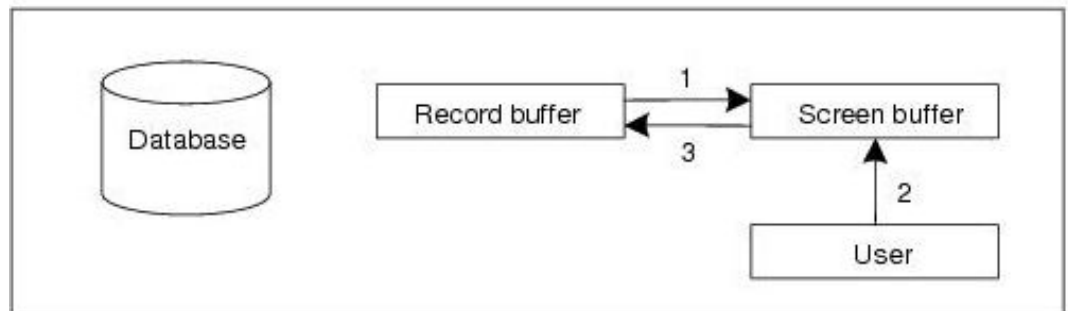
UPDATE:

- DISPLAY
- PROMPT-FOR
- ASSIGN

FOR EACH student:

UPDATE student [NO-ERROR].

END.



Изменение записей

REPEAT:

FIND NEXT student.

UPDATE address phone.

END.



Добавление записей

INSERT = CREATE + UPDATE

REPEAT:

INSERT student WITH 1 COLUMN.

END.



Удаление записей

DELETE

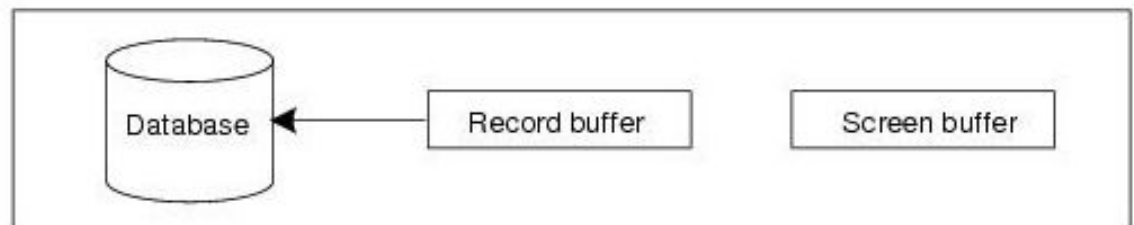
- DELETE table-name [VALIDATE(condition, msg-expression)]
[NO-ERROR]

FOR EACH student

WHERE student.num_st > 15:

DELETE student.

END.



СВЯЗНЫЕ ТАБЛИЦЫ

□ course:

Name	Type	Format	Label
code	INTEGER	99	код предмета
name_c	CHARACTER	x(20)	Предмет
name_t	CHARACTER	x(20)	фамилия лектора

□ marks:

Name	Type	Format	Label
num_st	INTEGER	99999	Номер студента
code	INTEGER	99	код курса
mark	INTEGER	9	отметка

□ sequence s2



СВЯЗНЫЕ ТАБЛИЦЫ

```
/* create course */
```

```
REPEAT:
```

```
    CREATE course.
```

```
    course.code = NEXT-VALUE(s2).
```

```
    DISPLAY course.code.
```

```
    UPDATE course.name_c course.name_t.
```

```
END.
```

```
/* create marks */
```

```
FOR EACH student:
```

```
    FOR EACH course:
```

```
        CREATE marks.
```

```
        marks.num_st = student.num_st.
```

```
        marks.code = course.code.
```

```
        DISPLAY marks.num_st marks.code.
```

```
        UPDATE marks.mark.
```

```
    END.
```

```
END.
```



Связные таблицы

Один к одному

- FOR EACH marks:
 - FIND student OF marks.
 - FIND course OF marks.
 - DISPLAY name_st name_c mark.
 - END.
- CAN-FIND(course OF marks)



Связные таблицы

Один ко многим

- FOR EACH student:
 - FOR EACH marks OF student:
 - DISPLAY name_st mark.
 - END.
 - END.
- CAN-FIND(FIRST marks OF student)
- CAN-FIND(LAST marks OF student)



СВЯЗНЫЕ ТАБЛИЦЫ

FOR EACH student, EACH marks OF student, course OF marks:

 DISPLAY student.name_st course.name_t.

END.

, EACH table-name как FOR EACH table-name

, table-name как FIND table-name



Задание 2

- Создать демонстрационную базу данных univ (student, mark, course)
- Написать ТЗ по функциональности приложения выбранной предметной области.
- Дамп демонстрационной базы и ТЗ отправить по адресу grafeyeva@is4b.ru
- Topic – JOB_2/Литера выбранной ПО

