

Евстафеева Алена Олеговна 3530902 70201  
Не поняла, как ставить комментарии в код, поэтому просто делаю скрины с моим логином  
RU\_A404\_SQL\_S04

Проект 6 4 1

- Часть 1. Выполнение сценария для заполнения таблиц.**
- Необходимо изучить порядок заполнения таблиц. Таблицу, имеющую поле внешнего ключа, нельзя заполнить раньше, чем соответствующую таблицу с первичным ключом.
- 1. Используя документ сопоставления таблиц, составьте список, чтобы указать порядок заполнения таблиц.
  - 2. Откройте файл «sports data.sql» и изучите порядок добавления данных. Совпадает ли он с вашим списком? Чтобы получить этот файл, найдите в Разделе 6, урок 4 файл «sports data.zip» и распакуйте его.
  - 3. Выполните сценарий «sports data.sql» в APEX, чтобы заполнить таблицы.
  - 4. Проверьте, что при выполнении этого сценария не возникли ошибки.

ORACLE

Application Express

Application Builder

SQL Workshop

Team Development

Packaged Apps

RU\_A404\_SQL\_S04

SQL Scripts

Results

Script: sportsData

Status: Complete

View: Detail Summary

Rows: 500

Go

Edit Script

Number	Elapsed	Statement	Feedback	Rows
1	0.04	INSERT INTO inventory_list (id, cost, units) VALUES('01023	1 row(s) inserted.	1
2	0.00	INSERT INTO inventory_list (id, cost, units) VALUES('01023	1 row(s) inserted.	1
3	0.00	INSERT INTO inventory_list (id, cost, units) VALUES('01023	1 row(s) inserted.	1
4	0.00	INSERT INTO inventory_list (id, cost, units) VALUES('01023	1 row(s) inserted.	1
5	0.00	INSERT INTO inventory_list (id, cost, units) VALUES('01023	1 row(s) inserted.	1
6	0.02	INSERT INTO items (itm_number, name, description, category,	1 row(s) inserted.	1
7	0.00	INSERT INTO items (itm_number, name, description, category,	1 row(s) inserted.	1
8	0.00	INSERT INTO items (itm_number, name, description, category,	1 row(s) inserted.	1
9	0.00	INSERT INTO items (itm_number, name, description, category,	1 row(s) inserted.	1
10	0.00	INSERT INTO items (itm_number, name, description, category,	1 row(s) inserted.	1
11	0.01	INSERT INTO price_history (start_date, start_time, price, it	1 row(s) inserted.	1
12	0.00	INSERT INTO price_history (start_date, start_time, price, en	1 row(s) inserted.	1
13	0.00	INSERT INTO price_history (start_date, start_time, price, en	1 row(s) inserted.	1
14	0.00	INSERT INTO price_history (start_date, start_time, price, it	1 row(s) inserted.	1

Вставка была выполнена успешно, но так как в прошлом задании необходимо было сделать ограничение, на только положительный баланс, одна вставка не удалась.

28	0.01	INSERT INTO customers (ctr_number, email, first_name, last_n	ORA-02290: check constraint (RU_A404_SQL_S04.CSTM_CBL_MIN) violated
----	------	--	---

Пришлось удалять одно ограничение. И снова его добавлять скриптом:  
ALTER TABLE customers ADD CONSTRAINT cstm\_cbl\_min CHECK (current\_balance >= 0);  
Потом повторить вставу. Все прошло успешно.

**Часть 2. Вставка строк в системе**

- 1. Добавьте новую команд в систему.

id	name	Number_of_players	discount
t004	Jets	10	5

Проводим вставку команды:

Application Builder

SQL Workshop

Team Development

Packaged Apps

SQL Commands

Rows 10

Clear Command

Find Tables

INSERT INTO teams (id, name, number\_of\_players, discount)  
VALUES('t004', 'Jets', 10, 5);

RU\_A404\_SQL\_S04

WORKSPACE  
RU\_A404\_SQL\_S04

ROLE  
Developer

Edit Profile

Preferences

Sign out

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

1 row(s) inserted.

0.02 seconds

2. Добавьте нового клиента с соответствующими сведениями в систему.

ctr number	email	First name	Last name	Phone number	Current balance	Loyalty card number	tem id	sre id
c02001	brianrog@hootech.com	Brian	Rogers	01654564898	-5	lc4587		

Application Builder

SQL Workshop

Team Development

Packaged Apps

SQL Commands

Rows 10

Clear Command

INSERT INTO customers (ctr\_number, email, first\_name, last\_name, phone\_number, current\_balance, loyalty\_card\_number, tem\_id, sre\_id)  
VALUES('c02001', 'brianrog@hootech.com', 'Brain', 'Rogers', '01654564898', -5, null, null, 'lc4587');

RU\_A404\_SQL\_S04

WORKSPACE  
RU\_A404\_SQL\_S04

ROLE  
Developer

Edit Profile

Preferences

Sign out

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

ORA-02290: check constraint (RU\_A404\_SQL\_S04.CSTM\_CBL\_MIN) violated

3. Эта информация нарушает условие ограничения проверки значения, указывающего, что текущий баланс не может быть меньше нуля. Измените текущий баланс на 50 и выполните запрос еще раз.

SQL Commands

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 10

Clear Command

Find Tables

Save

Run

```

INSERT INTO customers (ctr_number, email, first_name, last_name, phone_number, current_balance,
sre_id, tem_id, loyalty_card_number)
VALUES('c02001', 'brianrog@hootech.com', 'Brain', 'Rogers', '01654564898', 50, null, null, 'lc4587');

```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

1 row(s) inserted.

## Проект 6 4 2

### Часть 1. Обновление строк в системе

1. Выполните следующий запрос, чтобы просмотреть содержимое таблицы price\_history:

```

SELECT start_date, TO_CHAR (start_time, 'HH24:MI:SS'), price,
end_date, TO_CHAR (end_time, 'HH24:MI')
FROM price_history;

```

SQL Commands

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 10

Clear Command

Find Tables

Save

Run

```

SELECT start_date, TO_CHAR (start_time, 'HH24:MI:SS'), price,
end_date, TO_CHAR (end_time, 'HH24:MI')
FROM price_history;

```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

START_DATE	TO_CHAR(START_TIME,'HH24:MI:SS')	PRICE	END_DATE	TO_CHAR(END_TIME,'HH24:MI')
17-Jun-2017	09:00:00	4.99	-	-
25-Nov-2016	09:00:00	14.99	25-Jan-2017	17:00
25-Jan-2017	17:01:00	8.99	25-Jan-2017	19:00
26-Jan-2017	09:00:00	15.99	-	-
12-Feb-2017	12:30:00	7.99	-	-
25-Apr-2017	10:10:10	24.99	-	-
31-May-2017	16:35:30	149	-	-

7 rows returned in 0.01 seconds

Download

2. OBL планирует обновить цену на товар, поэтому необходимо написать запрос, который заблокирует текущую цену, добавив значения системной даты в поля end\_date и end\_time. Для выполнения запроса необходимо выполнить два условия: совпадение номера товара и значение end\_date, равное null. Так обеспечивается обновление последней цены.

SQL Commands

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 10

Clear Command

Find Tables

Save

```
UPDATE price_history
SET end_date = SYSDATE
WHERE end_date is null;
```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

5 row(s) updated.

SQL Commands

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 10

Clear Command

Find Tables

Save

Run

```
UPDATE price_history
SET end_time = SYSDATE
WHERE end_time is NULL;
```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

5 row(s) updated.

3. Выполните еще раз инструкцию select для таблицы price\_history, чтобы убедиться, что инструкция выполнена.

SQL Commands

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 10

Clear Command

Find Tables

Save

Run

```
SELECT start_date, TO_CHAR (start_time, 'HH24:MI:SS'), price,
end_date, TO_CHAR (end_time, 'HH24:MI')
FROM price_history;
```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

START_DATE	TO_CHAR(START_TIME,'HH24:MI:SS')	PRICE	END_DATE	TO_CHAR(END_TIME,'HH24:MI')
17-Jun-2017	09:00:00	4.99	15-Apr-2020	02:47
25-Nov-2016	09:00:00	14.99	25-Jan-2017	17:00
25-Jan-2017	17:01:00	8.99	25-Jan-2017	19:00
26-Jan-2017	09:00:00	15.99	15-Apr-2020	02:47
12-Feb-2017	12:30:00	7.99	15-Apr-2020	02:47
25-Apr-2017	10:10:10	24.99	15-Apr-2020	02:47
31-May-2017	16:35:30	149	15-Apr-2020	02:47

4. Вставьте новую строку, которая будет использовать текущую дату и время для установки новой цены на товар, равной 99,99.

↑ SQL Commands

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 10 

Clear Command

Find Tables

Save

Run

INSERT INTO price\_history (start\_date, start\_time, price, itm\_number)  
VALUES(SYSDATE, SYSDATE, 99.99, 'im01101048');

START_DATE	TO_CHAR(START_TIME,'HH24:MI:SS')	PRICE	END_DATE	TO_CHAR(END_TIME,'HH24:MI')
17-Jun-2017	09:00:00	4.99	15-Apr-2020	02:47
25-Nov-2016	09:00:00	14.99	25-Jan-2017	17:00
25-Jan-2017	17:01:00	8.99	25-Jan-2017	19:00
26-Jan-2017	09:00:00	15.99	15-Apr-2020	02:47
12-Feb-2017	12:30:00	7.99	15-Apr-2020	02:47
25-Apr-2017	10:10:10	24.99	15-Apr-2020	02:47
31-May-2017	16:35:30	149	15-Apr-2020	02:47
15-Apr-2020	04:51:27	99.99	-	-

## Часть 2. Удаление строк из системы

1. Боб Торнберри (Bob Thornberry) обратился в OBL и попросил удалить адрес 83 Barrhill Drive из системы, так как он больше не может получать посылки по этому адресу. Напишите инструкцию SQL для удаления этого адреса из системы.

↑ SQL Commands

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 10 

Clear Command

Find Tables

Save

Run

DELETE FROM customers\_addresses  
WHERE address\_line\_1 = '83 Barrhill Drive';

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

1 row(s) deleted.

2. Выполните инструкцию select для таблицы customers\_addresses, чтобы убедиться, что инструкция выполнена.

SQL Commands
Schema RU\_A404\_SQL\_S04

Rows 
Clear Command
Find Tables
Save
Run

SELECT \* FROM customers\_addresses;

Results Explain Describe Saved SQL History

ID	ADDRESS_LINE_1	ADDRESS_LINE_2	CITY	ZIP_CODE	CTR_NUMBER
ca0102	17 Gartsquare Road	Starford	Liverpool	LP89JHK	c00001
ca0103	54 Ropehill Crescent	Georgetown	Star	ST45AGV	c00101
ca0104	36 Watercress Lane	-	Jump	JP23YTH	c01986
ca0105	63 Acacia Drive	Skins	Liverpool	LP83JHR	c00001

4 rows returned in 0.00 seconds
[Download](#)

## Упражнения 6 4

### Задачи

1. Вставьте строки в таблицы, созданные для академической базы данных, используя следующие таблицы:

Запросы(тк же продублированы в файле ЗАПРОСЫ\_INSERT):

```

insert into ACADEMIC_SESSIONS (ID, NAME) values(100, 'SPRING SESSION');
insert into ACADEMIC_SESSIONS (ID, NAME) values(200, 'FALL SESSION');
insert into ACADEMIC_SESSIONS (ID, NAME) values(300, 'SUMMER SESSION');

insert into DEPARTMENTS_FOR_AB values(10, 'ACCOUNTING', 'MARK SMITH');
insert into DEPARTMENTS_FOR_AB values(20, 'BIOLOGY', 'DAVE GOLD');
insert into DEPARTMENTS_FOR_AB values(30, 'COMPUTER SCIENCE', 'LINDA BROWN');
insert into DEPARTMENTS_FOR_AB values(40, 'LITERATURE', 'ANITA TAYLOR');

alter table PNT_INFORMATIONS READ WRITE;
insert into PNT_INFORMATIONS values(600, 'NEIL', 'SMITH', 'DORIS', 'SMITH');
insert into PNT_INFORMATIONS values(610, 'WILLIAM', 'BEN', 'NITA', 'BEN');
insert into PNT_INFORMATIONS values(620, 'SEAN', 'TAYLOR', 'RHEA', 'TAYLOR');
insert into PNT_INFORMATIONS values(630, 'DAVE', 'CARMEN', 'CATHY', 'CARMEN');
insert into PNT_INFORMATIONS values(640, 'JOHN', 'AUDRY', 'JANE', 'AUDRY');

insert into STUDENTS values(720, 'JACK', 'SMITH', TO_DATE('01-Jan-2012', 'DD-MON-YYYY'),
'JSMITH@SCHOOL.EDU', 600);
insert into STUDENTS values(730, 'NOAH', 'AUDRY', TO_DATE('01-Jan-2012', 'DD-MON-YYYY'),
'NAUDRY@SCHOOL.EDU', 640);
insert into STUDENTS values(740, 'RHONDA', 'TAYLOR', TO_DATE('01-Sep-2012', 'DD-MON-YYYY'),
'RTAYLOR@SCHOOL.EDU', 620);
insert into STUDENTS values(750, 'ROBERT', 'BEN', TO_DATE('01-Mar-2012', 'DD-MON-YYYY'),
'RBEN@SCHOOL.EDU', 610);

```

```
insert into STUDENTS values(760, 'JEANNE', 'BEN', TO_DATE('01-Mar-2012', 'DD-MON-YYYY'),
'JBEN@SCHOOL.EDU', 610);
insert into STUDENTS values(770, 'MILLS', 'CARMEN', TO_DATE('01-Apr-2013', 'DD-MON-YYYY'),
'MCARMEN@SCHOOL.EDU', 630);
```

```
INSERT INTO SEATEDS VALUES('BUILDING D',401,'MWF 9-10');
INSERT INTO SEATEDS VALUES('BUILDING A', 101, 'MWF 12-1');
INSERT INTO SEATEDS VALUES('BUILDING B', 201, 'THUR 2-4');
INSERT INTO SEATEDS VALUES('BUILDING C', 301, 'TUES 5-7');
```

```
INSERT INTO ONLINES VALUES('TAX123', 'PASSWORD');
INSERT INTO ONLINES VALUES('BIO123', 'PASSWORD');
```

```
insert into COURSES (ID, NAME, ACADEMIC_SESSIONS_ID, DPT_ID, ONLINES_LGN_ID, STD_BLD,
STD_ROOM, DATE_TIME)
values (195, 'CELL NIOLOGY', 200, 20, null, 'BUILDING D', 401, 'MWF 9-10');
insert into COURSES (ID, NAME, ACADEMIC_SESSIONS_ID, DPT_ID, ONLINES_LGN_ID, STD_BLD,
STD_ROOM, DATE_TIME)
values (190, 'PRINCIPLES OF ACCOUNTING', 100, 10, null, 'BUILDING A', 101, 'MWF 12-1');
insert into COURSES (ID, NAME, ACADEMIC_SESSIONS_ID, DPT_ID, ONLINES_LGN_ID, STD_BLD,
STD_ROOM, DATE_TIME)
values (191, 'INTRODUCTION TO BUISNESS LAW', 100, 10, null, 'BUILDING B', 201, 'THUR 2-4');
insert into COURSES (ID, NAME, ACADEMIC_SESSIONS_ID, DPT_ID, ONLINES_LGN_ID, STD_BLD,
STD_ROOM, DATE_TIME)
values (192, 'COST ACCOUNTING', 100, 10, null, 'BUILDING C', 301, 'TUES 5-7');
insert into COURSES (ID, NAME, ACADEMIC_SESSIONS_ID, DPT_ID, ONLINES_LGN_ID, STD_BLD,
STD_ROOM, DATE_TIME)
values (193, 'STRATEGIC TAX PLANNING FOR BU', 100, 10, 'TAX123', null, null, null);
insert into COURSES (ID, NAME, ACADEMIC_SESSIONS_ID, DPT_ID, ONLINES_LGN_ID, STD_BLD,
STD_ROOM, DATE_TIME)
values (194, 'GENERAL BIOLOGY', 200, 20, 'BIO123', null, null, null);
```

```
insert into FACULTIES values (800, 'JILL', 'MILLER', 'JMILL@SCHOOL.EDU', 10000, 'HEALTH', null, 20);
insert into FACULTIES values (810, 'JAMES', 'BORG', 'JBORG@SCHOOL.EDU', 30000, 'HEALTH,DENTAL',
null, 10);
insert into FACULTIES values (820, 'LYNN', 'BROWN', 'LBROWN@SCHOOL.EDU', null, null, 50, 30);
insert into FACULTIES values (830, 'ARTHUR', 'SMITH', 'ASMITH@SCHOOL.EDU', null, null, 40, 10);
insert into FACULTIES values (840, 'SALLY',
'JONES', 'SJONES@SCHOOL.EDU', 50000, 'HEALTH,DENTAL,VISION', null, 40);
```

```
insert into XAM_TYPES values ('MCE', 'Multiple Choice Exams', 'CHOOSE MORE THAN ONE ANSWER');
insert into XAM_TYPES values ('TF', 'TRUE AND FALSE Exams', 'CHOOSE EITHER TRUE OR FALSE');
insert into XAM_TYPES values ('ESS', 'ESSAY Exams', 'WRITE PARAGRAPHS');
insert into XAM_TYPES values ('SA', 'SHORT ANSWER Exams', 'WRITE SHORT ANSWERS');
insert into XAM_TYPES values ('FIB', 'FILL IN THE BLANKS Exams', 'TYPE IN THE CORRECT ANSWER');
```

```
insert into EXAMS values (500, TO_DATE('12-Sep-2013', 'DD-MON-YYYY'), 'MCE', 190);
insert into EXAMS values (510, TO_DATE('15-Sep-2013', 'DD-MON-YYYY'), 'SA', 191);
insert into EXAMS values (520, TO_DATE('18-Sep-2013', 'DD-MON-YYYY'), 'FIB', 192);
```

```
insert into EXAMS values (530, TO_DATE('21-Mar-2014', 'DD-MON-YYYY'), 'ESS', 193);
insert into EXAMS values (540, TO_DATE('02-Apr-2014', 'DD-MON-YYYY'), 'TF', 194);
```

```
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (190,720,500,91);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (195,730,540,87);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (194,730,530,85);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (195,750,510,97);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (191,750,520,78);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (192,760,510,70);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (193,720,520,97);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (192,750,500,60);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (192,760,540,65);
insert into XAM_RESULTS (CRS_ID, STU_ID, XAM_ID, GRADE) values (191,760,530,60);
```

```
insert into STUDENT_ATTENDANCES (STU_ID, NUMBER_OF_WRK_DAYS, NUMBER_OF_DAYS_OFF,
ELIGIBILITY_FOR_XM, ACADEMIC_SESSIONS_ID) values (730,180,11,'Y', 200);
insert into STUDENT_ATTENDANCES (STU_ID, NUMBER_OF_WRK_DAYS, NUMBER_OF_DAYS_OFF,
ELIGIBILITY_FOR_XM, ACADEMIC_SESSIONS_ID) values (740,180,12,'Y', 300);
insert into STUDENT_ATTENDANCES (STU_ID, NUMBER_OF_WRK_DAYS, NUMBER_OF_DAYS_OFF,
ELIGIBILITY_FOR_XM, ACADEMIC_SESSIONS_ID) values (770,180,13,'Y', 300);
insert into STUDENT_ATTENDANCES (STU_ID, NUMBER_OF_WRK_DAYS, NUMBER_OF_DAYS_OFF,
ELIGIBILITY_FOR_XM, ACADEMIC_SESSIONS_ID) values (720,180,21,'Y', 100);
insert into STUDENT_ATTENDANCES (STU_ID, NUMBER_OF_WRK_DAYS, NUMBER_OF_DAYS_OFF,
ELIGIBILITY_FOR_XM, ACADEMIC_SESSIONS_ID) values (750,180,14,'Y', 200);
insert into STUDENT_ATTENDANCES (STU_ID, NUMBER_OF_WRK_DAYS, NUMBER_OF_DAYS_OFF,
ELIGIBILITY_FOR_XM, ACADEMIC_SESSIONS_ID) values (760,180,15,'Y', 200);
```

```
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (720,190,'A');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (750,192,'A');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (760,190,'B');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (770,194,'A');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (720,193,'B');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (730,191,'C');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (740,195,'F');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (760,192,'C');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (770,192,'D');
insert into STUDENT_COURSE_DETAILS (STU_ID, CRS_ID, GRADE) values (770,193,'F');
```

```
insert into FACULTY_COURSE_DETAILS (CRS_ID, FCLT_ID, CNT_HOURS) values (192,800,3);
insert into FACULTY_COURSE_DETAILS (CRS_ID, FCLT_ID, CNT_HOURS) values (193,800,4);
insert into FACULTY_COURSE_DETAILS (CRS_ID, FCLT_ID, CNT_HOURS) values (190,800,5);
insert into FACULTY_COURSE_DETAILS (CRS_ID, FCLT_ID, CNT_HOURS) values (191,800,3);
insert into FACULTY_COURSE_DETAILS (CRS_ID, FCLT_ID, CNT_HOURS) values (194,810,4);
insert into FACULTY_COURSE_DETAILS (CRS_ID, FCLT_ID, CNT_HOURS) values (195,810,5);
```

```
insert into FACULTY_LOGIN_DETAILS (FCLT_ID, LOGIN_DTE_TME) values (800,TO_TIMESTAMP('01-
JUN-17 05.10.39.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));
insert into FACULTY_LOGIN_DETAILS (FCLT_ID, LOGIN_DTE_TME) values (800,TO_TIMESTAMP('01-
JUN-17 05.13.15.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));
```



```

insert into FACULTY_LOGIN_DETAILS (FCLT_ID, LOGIN_DTE_TME) values (810,TO_TIMESTAMP('01-JUN-17 05.13.21.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));
insert into FACULTY_LOGIN_DETAILS (FCLT_ID, LOGIN_DTE_TME) values (840,TO_TIMESTAMP('01-JUN-17 05.13.26.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));
insert into FACULTY_LOGIN_DETAILS (FCLT_ID, LOGIN_DTE_TME) values (820,TO_TIMESTAMP('01-JUN-17 05.13.31.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));
insert into FACULTY_LOGIN_DETAILS (FCLT_ID, LOGIN_DTE_TME) values (830,TO_TIMESTAMP('01-JUN-17 05.13.36.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));

```

Вставка проходила с большим трудом, так как многие внешние ключи были с проблемами. Пришлось дорабатывать базу данных. Запросы отлаживала потихоньку, поэтому нету скрина, со всеми выполненными запросами за раз. Прикреплю только скрин (файл results\_of\_insert), где видно, что все запросы выполнены с ошибкой(данная запись уже добавлена)

Так же выполнение запросов можно проверить просто зайдя в каждую таблицу на вкладку data

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

ACADEMIC_SESSIONS		
Table	Data	Indexes
Query	Count Rows	Insert Row
Data		
EDIT	ID	NAME
	100	SPRING SESSION
	300	SUMMER SESSION
	200	FALL SESSION

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

DEPARTMENTS_FOR_AB			
Table	Data	Indexes	Model
Query	Count Rows	Insert Row	
Data			
EDIT	ID	NAME	HEAD
	10	ACCOUNTING	MARK SMITH
	20	BIOLOGY	DAVE GOLD
	30	COMPUTER SCIENCE	LINDA BROWN
	40	LITERATURE	ANITA TAYLOR

SchemaRU\_A404\_SQL\_S04

PNT_INFORMATIONS					
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants
QueryCount RowsInsert Row					
Data					
EDIT	ID	PNT_1_FRST_NAME	PNT_1_LST_NAME	PNT_2_FRST_NAME	PNT_2_LST_NAME
	600	NEIL	SMITH	DORIS	SMITH
	610	WILLIAM	BEN	NITA	BEN
	620	SEAN	TAYLOR	RHEA	TAYLOR
	630	DAVE	CARMEN	CATHY	CARMEN
	640	JOHN	AUDRY	JANE	AUDRY

Object BrowserSchemaRU\_A404\_SQL\_S04

STUDENTS						
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics
QueryCount RowsInsert Row						
Data						
EDIT	ID	FRST_NAME	LST_NAME	RGS_YEA	EMAIL	PNT_INF_ID
	720	JACK	SMITH	01-Jan-2012	JSMITH@SCHOOLEDU	600
	730	NOAH	AUDRY	01-Jan-2012	NAUDRY@SCHOOLEDU	640
	740	RHONDA	TAYLOR	01-Sep-2012	RTAYLOR@SCHOOLEDU	620
	750	ROBERT	BEN	01-Mar-2012	RBEN@SCHOOLEDU	610
	760	JEANNE	BEN	01-Mar-2012	JBEN@SCHOOLEDU	610
	770	MILLS	CARMEN	01-Apr-2013	MCARMEN@SCHOOLEDU	630

Object BrowserSchemaRU\_A404\_SQL\_S04

COURSES								
EDIT	ID	NAME	DPT_ID	ONLINES_LGN_ID	STD_BLD	STD_ROOM	DATE_TIME	ACADEMIC_YEAR
	194	GENERAL BIOLOGY	20	BIO123	-	-	-	200
	193	STRATEGIC TAX PLANNING FOR BU	10	TAX123	-	-	-	100
	195	CELL NIOLOGY	20	-	BUILDING D	401	MWF 9-10	200
	190	PRINCIPLES OF ACCOUNTING	10	-	BUILDING A	101	MWF 12-1	100
	191	INTRODUCTION TO BUISNESS LAW	10	-	BUILDING B	201	THUR 2-4	100
	192	COST ACCOUNTING	10	-	BUILDING C	301	TUES 5-7	100

Object Browser Schema RU\_A404\_SQL\_S04

FACULTIES							
<div>Count Rows</div> <div>Insert Row</div>							
ID	FRST_NAME	LST_NAME	EMAIL	SLY	ISU	HOURLY_RAT	DPT_IC
800	JILL	MILLER	JMILL@SCHOOLEDU	10000	HEALTH	-	20
810	JAMES	BORG	JBORG@SCHOOLEDU	30000	HEALTH,DENTAL	-	10
820	LYNN	BROWN	LBROWN@SCHOOLEDU	-	-	50	30
830	ARTHUR	SMITH	ASMITH@SCHOOLEDU	-	-	40	10
840	SALLY	JONES	SJONES@SCHOOLEDU	50000	HEALTH,DENTAL,VISION	-	40

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

EXAMS							
<div>Table</div> <div>Data</div> <div>Indexes</div> <div>Model</div> <div>Constraints</div> <div>Grants</div> <div>Statistics</div> <div>UI Defaults</div>							
<div>Query</div> <div>Count Rows</div> <div>Insert Row</div>							
Data							
EDIT	ID	STR_DATE	XAM_TYPES_TYP	COURSE_ID			
	540	02-Apr-2014	TF	194			
	500	12-Sep-2013	MCE	190			
	510	15-Sep-2013	SA	191			
	520	18-Sep-2013	FIB	192			
	530	21-Mar-2014	ESS	193			

Object Browser Schema RU\_A404\_SQL\_S04

XAM_TYPES									
<div>Table</div> <div>Data</div> <div>Indexes</div> <div>Model</div> <div>Constraints</div> <div>Grants</div> <div>Statistics</div> <div>UI Defaults</div> <div>Triggers</div> <div>Dependencies</div> <div>SQL</div>									
<div>Query</div> <div>Count Rows</div> <div>Insert Row</div>									
Data									
EDIT	TYP	NAME				DSC			
	MCE	Multiple Choice Exams				CHOOSE MORE THAN ONE ANSWER			
	TF	TRUE AND FALSE Exams				CHOOSE EITHER TRUE OR FALSE			
	ESS	ESSAY Exams				WRITE PARAGRAPHS			
	SA	SHORT ANSWER Exams				WRITE SHORT ANSWERS			
	FIB	FILL IN THE BLANKS Exams				TYPE IN THE CORRECT ANSWER			

Schema RU\_A404\_SQL\_S04

XAM_RESULTS				
EDIT	GRADE	STU_ID	CRS_ID	XAM_ID
	91	720	190	500
	87	730	195	540
	85	730	194	530
	97	750	195	510
	78	750	191	520
	70	760	192	510
	97	720	193	520
	60	750	192	500
	65	760	192	540
	60	760	191	530

Object Browser Schema RU\_A404\_SQL\_S04

STUDENT_ATTENDANCES					
Data					
EDIT	NUMBER_OF_WRK_DAYS	NUMBER_OF_DAYS_OFF	ELIGIBILITY_FOR_XM	STU_ID	ACADEMIC_SESSIONS_ID
	180	11	Y	730	200
	180	12	Y	740	300
	180	13	Y	770	300
	180	21	Y	720	100
	180	14	Y	750	200
	180	15	Y	760	200

Download

Object Browser Schema RU\_A404\_SQL\_S04

STUDENT_COURSE_DETAILS			
EDIT	GRADE	STU_ID	CRS_ID
	A	720	190
	A	750	192
	B	760	190
	A	770	194
	B	720	193
	C	730	191
	F	740	195
	C	760	192
	D	770	192
	F	770	193



Упражнение 2. Обновление строк в таблицах

Обзор

Вам необходимо обновить записи в таблице FACULTY\_LOGIN\_DETAILS и включить в эту таблицу поле DETAILS.

Задачи

- 1. Измените таблицу AD\_FACULTY\_LOGIN\_DETAILS, чтобы добавить поле DETAILS. Это поле должно поддерживать символы VARCHAR2(50) и может содержать значения null.
  - 2. Обновите хотя бы 2 записи в столбце DETAILS в таблице с данными о входах преподавателей.
- \*\*Примечание.** Вам потребуется найти значения LOGIN\_DATE\_TIME для обновляемых записей, так как это часть первичного ключа.

Убедитесь, что столбец DETAILS обновлен и в нем появились значения.

SQL Commands

SchemaRU\_A404\_SQL\_S04

Rows10

Clear CommandFind Tables

SaveRun

ALTER TABLE faculty\_login\_details ADD details VARCHAR(50) NULL;

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
---------	---------	----------	-----------	---------

Table altered.

FACULTY_LOGIN_DETAILS							
Table	Data	Indexes	Model	Constraints	Grants	Statistics	UI Defaults
<div>Add ColumnModify ColumnRename ColumnDrop ColumnRenameCopyDropTruncateCreate Lookup Table</div>							
Column Name		Data Type	Nullable	Default	Primary Key		
FCLT_ID		VARCHAR2(10)	No	-	1		
LOGIN_DTE_TME		DATE	No	-	2		
DETAILS		VARCHAR2(50)	Yes	-	-		

Задание 2

EDIT	LOGIN_DTE_TME	FCLT_ID	DETAILS
	01-Jun-0017	800	-
	01-Jun-0017	800	-
	01-Jun-0017	810	-
	01-Jun-0017	840	-
	01-Jun-0017	820	-
	01-Jun-0017	830	-

Первое обновление

SQL Commands

SchemaRU\_A404\_SQL\_S04

Rows10

Clear CommandFind Tables

SaveRun

UPDATE faculty\_login\_details  
SET details = 'details one'  
WHERE (fclt\_id = '800' AND login\_dte\_tme = TO\_TIMESTAMP('01-JUN-17 05.10.39.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));

Results

ExplainDescribeSaved SQLHistory

1 row(s) updated.

Втрое обновление

SQL Commands

SchemaRU\_A404\_SQL\_S04

Rows10

Clear CommandFind Tables

SaveRun

UPDATE faculty\_login\_details  
SET details = 'details twd'  
WHERE (fclt\_id = '830' AND login\_dte\_tme = TO\_TIMESTAMP('01-JUN-17 05.13.36.000000 PM', 'DD-MM-YYYY hh.mi.ss.ff6 pm'));

Results

ExplainDescribeSaved SQLHistory

1 row(s) updated.

Проверим на наличие:

SchemaRU\_A404\_SQL\_S04

FACULTY_LOGIN_DETAILS			
Table	Data	Indexes	Model
Query	Count Rows	Insert Row	
Data			
EDIT	LOGIN_DTE_TME	FCLT_ID	DETAILS
	01-Jun-0017	800	-
	01-Jun-0017	800	details one
	01-Jun-0017	810	-
	01-Jun-0017	840	-
	01-Jun-0017	820	-
	01-Jun-0017	830	details two

## Упражнения 6-5

1. Предположим, что создана таблица с такой структурой:

```
CREATE TABLE AD_STUDENT_TEST_DETAILS
(
    STUDENT_ID          NUMBER NOT NULL ,
    FIRST_NAME          VARCHAR2(50) ,
    STUDENT_REG_YEAR     DATE
);
```

Затем таблица была изменена, и в нее был добавлен столбец `email_addr`:

```
ALTER TABLE AD_STUDENT_TEST_DETAILS ADD ( EMAIL_ADDR VARCHAR2(100) UNIQUE
);
```

После выполнения команды `ALTER` создается точка сохранения с именем `ALTER_DONE`.

После создания точки сохранения `ALTER_DONE` выполняется команда `ROLLBACK`. Останется ли новое поле электронной почты в таблице?

**НЕВЕРНО**

Нет, так как `RollBack` вернет данные к неявной точке сохранения в самом начале транзакции. То есть новое поле электронной почты в таблице создано не будет.

Для того, чтобы оно осталось созданным, необходимо сделать `ROLLBACK TO ALTER_DONE`.

**Исправлено**

Если внимательно перечитать лекцию, то можно понять, что

▸ Транзакция начинается при выполнении первой SQL-инструкции DML.

DML инструкции: «select» («выбрать»), «insert» («вставить»), «update» («обновить»), и «delete» («удалить»)

Так же можно заметить, что `ALTER TABLE` относится к DDL (Data Definition Language) командам. Команды управления транзакциями TCL управляют изменениями в базе данных, которые осуществляются командами манипулирования данными DML.

<b>ROLLBACK</b>	Завершает текущую транзакцию, отменяя все отложенные изменения данных.
-----------------	--

Это значит, что если сделать `ROLLBACK`, то команда отменена не будет, то есть новое поле электронной почты **останется** в таблице!

2. Если в тестовую таблицу добавлены строки с помощью команды `INSERT`, создается точка сохранения с именем `INSERT_DONE`.

Затем выполняется команда `UPDATE` для строки в тестовой таблице, и создается точка сохранения с именем `UPDATE_DONE`.

После этого строка тестовой таблицы удаляется с помощью команды `DELETE`, и создается точка сохранения `DELETE_DONE`. Какие записи будут в таблице на этом этапе?

Затем выполняется команда `ROLLBACK` для точки сохранения `UPDATE_DONE`. Что изменится в транзакциях и остальных записях таблицы?



```

INSERT INTO AD_STUDENT_TEST_DETAILS VALUES(920, 'MAC', TO_DATE('01-JAN-2012', 'DD-MON-YYYY'), NULL);
INSERT INTO AD_STUDENT_TEST_DETAILS VALUES(940, 'RUTH', TO_DATE('01-SEP-2012', 'DD-MON-YYYY'), NULL);
INSERT INTO AD_STUDENT_TEST_DETAILS VALUES(950, 'ROBERT', TO_DATE('01-MAR-2012', 'DD-MON-YYYY'), NULL);
INSERT INTO AD_STUDENT_TEST_DETAILS VALUES(960, 'JEANNE', TO_DATE('01-MAR-2012', 'DD-MON-YYYY'), NULL);

--
SAVEPOINT CREATE_DONE;

UPDATE AD_STUDENT_TEST_DETAILS
SET EMAIL_ADDR = 'Mac@abc.com'
WHERE STUDENT_ID = 940;

SAVEPOINT UPDATE_DONE;

DELETE FROM AD_STUDENT_TEST_DETAILS WHERE STUDENT_ID = 950;

SAVEPOINT DELETE_DONE;

ROLLBACK TO UPDATE_DONE;
--

```

Если сделать ROLLBACK TO UPDATE\_DONE, то мы откатимся к точке сохранения после update-а таблицы, то есть почта студента 950 изменится, но удаление студента с ID = 950 не произойдет.