

Факультет инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки 11.03.02

Практическая работа №2

Выполнил:

Доценников Никита Андреевич

Группа: КЗ221

Проверила:

Татьяна Евгеньевна Войтюк

Цель работы

Задачи, решаемые при выполнении работы

Исходные данные

Задание 1. Описание структуры таблицы, выборка данных из таблицы, задание имен столбцов, сортировка строк с помощью предложения ORDER BY

1.1 Будет ли успешна эта команда SELECT ?

```
SELECT *  
FROM "EmployeesDepartments".JOB_GRADES;
```

1.2 Команда SELECT содержит 4 ошибки. Укажите их.

```
SELECT "EMPLOYEE_ID", "LAST_NAME"  
"SAL" x 12 ANNUAL SALARY  
FROM "EmployeesDepartments"."EMPLOYEES"
```

1.3 Напишите запрос, который отображает структуру таблицы DEPARTMENTS , представленную на таблице 1. Сформируйте запрос на выборку данных из нее, результат должен соответствовать таблице 2.

column_name	is_nullable	Type
DEPARTMENT_ID	NO	smallint
DEPARTMENT_NAME	NO	character varying
MANAGER_ID	YES	integer
LOCATION_ID	YES	smallint

Табл. 1: Структура таблицы DEPARTMENTS .

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
10	Administration	200	1700
20	Marketing	201	1800
50	Shipping	124	1500
60	IT	103	1400
80	Sales - Europe	149	2500
85	Sales - Americas	149	2100
90	Executive	100	1700
110	Accounting	205	1700
190	Contracting		1700

Табл. 2: Результат выполнения запроса к таблице DEPARTMENTS .

1.4 Напишите запрос, который отображает структуру таблицы EMPLOYEES , представленную в таблице 3.

Name	Null?	Type
HIRE_DATE	NO	date
SALARY	YES	numeric
COMMISION_PCT	YES	numeric
MANAGER_ID	YES	integer
DEPARTMENT_ID	YES	smallint
EMPLOYEE_ID	NO	integer
BONUS	YES	character varying
FIRST_NAME	YES	character varying
LAST_NAME	NO	character varying
EMAIL	NO	character varying
PHONE_NUMBER	YES	character varying
JOB_ID	NO	character varying

Табл. 3: Результат выполнения запроса к таблице DEPARTMENTS .

Выполнение работы

Выводы и анализ результатов работы