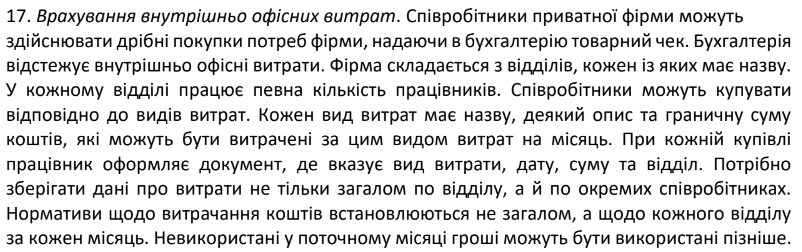
Ровний Григорій Олександрович

№ 17, врахування внутрішньо-офісних витрат

Лабораторна робота №3

Вибірка таблиць. Об’єднання таблиць і запитів



|  |  |
| --- | --- |
| Завдання 1. Створити запити з двох і більше таблиць з використанням **INNER JOIN** | |
| Скрипт | Скрін |
| SELECT Employees.first\_name, Employees.last\_name, Departments.department\_name FROM Employees  INNER JOIN Departments ON Employees.department\_id = Departments.department\_id  WHERE Employees.age > 30; |  |
| Створити запити з двох і більше таблиць з використанням **FULL JOIN (його заміна, оскільки MySQL, як виявилось, не підтримує FULL JOIN)** | |
| Скрін | Скрін |
| SELECT Employees.first\_name, Employees.last\_name, Employees.phone, ExpenseCategories.category\_name  FROM Employees  LEFT JOIN Expenses ON Employees.employee\_id = Expenses.employee\_id  LEFT JOIN ExpenseCategories ON Expenses.category\_id = ExpenseCategories.category\_id  WHERE Employees.age > 25 AND Expenses.amount > 100  UNION  SELECT Employees.first\_name, Employees.last\_name, Employees.phone, ExpenseCategories.category\_name  FROM ExpenseCategories  RIGHT JOIN Expenses ON ExpenseCategories.category\_id = Expenses.category\_id  RIGHT JOIN Employees ON Expenses.employee\_id = Employees.employee\_id  WHERE Employees.age > 20 AND Expenses.amount > 100; |  |
| Створити запити з двох і більше таблиць з використанням **LEFT OUTER JOIN** | |
| Скрипт | Скрін |
| SELECT Employees.first\_name, Employees.last\_name, ExpenseCategories.category\_name FROM Employees  LEFT OUTER JOIN Expenses ON Employees.employee\_id = Expenses.employee\_id  LEFT OUTER JOIN ExpenseCategories ON Expenses.category\_id = ExpenseCategories.category\_id  WHERE Expenses.amount > 100 |  |
| Створити запити з двох і більше таблиць з використанням **CROSS JOIN** | |
| Скрипт | Скрипт |
| SELECT Employees.employee\_id, Employees.first\_name, Employees.last\_name, Departments.department\_name  FROM Employees  CROSS JOIN Departments  WHERE Employees.age < 35 AND Departments.department\_name LIKE '%розробки%'; |  |
| Створити запити з двох і більше таблиць з використанням **RIGHT JOIN** | |
| Скрипт | Скрін |
| SELECT Employees.first\_name, Employees.last\_name, Employees.age, ExpenseCategories.category\_name  FROM Employees  RIGHT JOIN Expenses ON Employees.employee\_id = Expenses.employee\_id  RIGHT JOIN ExpenseCategories ON Expenses.category\_id = ExpenseCategories.category\_id  WHERE Employees.age > 30 AND Expenses.amount > 100 AND Employees.age BETWEEN 20 AND 40; |  |
| Створити запити з двох і більше таблиць з використанням **SELF JOIN** | |
| Скрипт | Скрін |
| SELECT E1.first\_name AS Employee1, E2.first\_name AS Employee2, E1.department\_id  FROM Employees E1  JOIN Employees E2 ON E1.department\_id = E2.department\_id  WHERE E1.employee\_id <> E2.employee\_id AND E1.age > 30 AND E2.age < 30; |  |