**Изображение выглядит как Шрифт, текст, логотип, белый

Автоматически созданное описание**

**ДИСЦИПЛИНА**

**«Database Management System»**

**Lab 8**

**Performed digital engineering**

**2nd year student of the specialty:Musa Nursulu**

**Almaty**

**2024**

**1. UNION және UNION ALL операторы**

**Мысал 1:** Қызметкерлер мен олардың позицияларын біріктіру (қайталанатын жазбалар алынбайды)

SELECT e.Employee\_ID, p.PositionName FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID UNION SELECT e.Employee\_ID, p.PositionName FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID;

Бұл сұраныс қызметкерлердің идентификаторларын және олардың позицияларын біріктіреді. UNION қайталанатын жазбаларды алып тастайды.

**Мысал 2:** Қызметкерлер мен олардың позицияларын біріктіру (қайталанатын жазбалар көрсетіледі)

SELECT e.Employee\_ID, p.PositionName FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID UNION ALL SELECT e.Employee\_ID, p.PositionName FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID;

Бұл сұраныс қызметкерлердің идентификаторларын және олардың позицияларын біріктіреді, бірақ қайталанатын жазбаларды сақтайды.

**2. INTERSECT операторы**

**Мысал 1:** Қызметкерлердің ортақ позицияларын және жалақыларын табу

SELECT e.Employee\_ID, p.PositionName, p.Salary FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID INTERSECT SELECT e.Employee\_ID, p.PositionName, p.Salary FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID;

Бұл сұраныс қызметкерлердің ортақ позицияларын және жалақыларын табады.

**Мысал 2:** Қызметкерлердің ортақ жұмысқа қабылданған күндерін табу

SELECT e.Employee\_ID, e.HireDate FROM employees e INTERSECT SELECT e.Employee\_ID, e.HireDate FROM employees e;

Бұл сұраныс қызметкерлердің ортақ жұмысқа қабылданған күндерін қайтарады.

**3. EXCEPT операторы**

**Мысал 1:** Қызметкерлердің идентификаторлары мен олардың жалақыларын, бірақ қайталанатын деректерді алып тастау

SELECT e.Employee\_ID, p.Salary FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID EXCEPT SELECT e.Employee\_ID, p.Salary FROM employees e JOIN Positions p ON e.Position\_ID = p.Position\_ID;

Бұл сұраныс тек бірегей қызметкерлердің идентификаторларын және жалақыларын қайтарады.

**Мысал 2:** Қызметкерлердің жалақылары мен жұмысқа қабылданған күндерін қайтаратын сұраныс

SELECT e.Salary, e.HireDate FROM employees e EXCEPT SELECT e.Salary, e.HireDate FROM employees e;