

# 1-VARIANT

## JADVALLAR

1. employees

ID	NAME	DEPARTMENT_ID
1	John	101
2	Alice	102
3	Bob	NULL

2. departments

ID	DEPARTMENT_NAME
101	IT
102	HR
103	Marketing

### SAVOLLAR

- INNER JOIN:** "employees" va "departments" jadvallaridan foydalanib, har bir xodimning bo'lim nomini chiqaring.
- LEFT JOIN:** Xodimlarning barchasini, bo'limlari mavjud yoki mavjud bo'lmagan holatlarda chiqaring.
- RIGHT JOIN:** Har bir bo'limni va shu bo'limda ishlaydigan xodimlarni ko'rsating (xodimlari bo'lmagan bo'limlar ham chiqsin).
- FULL JOIN:** Bo'limsiz xodimlarni va xodimga ega bo'lmagan bo'limlarni toping.
- KOMPLEKS SAVOL:** "employees" va "departments" jadvallaridan foydalanib, barcha bog'langan va bog'lanmagan ma'lumotlarni chiqarib bering.

## 2-variant

1. students

ID	NAME
1	Mary
2	David
3	Sarah

2. scholarships

ID	STUDENT_ID	AMOUNT
1	1	500
2	3	1000

### SAVOLLAR

- INNER JOIN:** Stipendiya olgan talabalar va ularning stipendiya miqdorini chiqaring.
- LEFT JOIN:** Barcha talabalarni stipendiya miqdori bilan ko'rsating (stipendiyasi yo'qlar ham chiqsin).
- RIGHT JOIN:** Stipendiya olgan barcha talabalarni va stipendiya berilmagan talabalarni ko'rsating.
- FULL JOIN:** Stipendiyali va stipendiyasiz barcha talabalarni to'liq ro'yxatda ko'rsating.
- KOMPLEKS SAVOL:** Talabalar va stipendiyalarni birlashtirib, har bir talabaga tegishli ma'lumotlarni chiqaring.

3-variant.

JADVALLAR

1. products

ID	PRODUCT_NAME
1	Laptop
2	Mouse
3	Keyboard

2. orders

ID	PRODUCT_ID	QUANTITY
1	1	10
2	2	25

SAVOLLAR

- 1. **INNER JOIN:** Buyurtma qilingan mahsulotlar va ularning miqdorini ko'rsating.
- 2. **LEFT JOIN:** Barcha mahsulotlarni va buyurtma miqdorini ko'rsating (buyurtma qilinmagan mahsulotlar ham chiqsin).
- 3. **RIGHT JOIN:** Buyurtmalarni va ular bog'langan mahsulotlarni ko'rsating (mahsulotsiz buyurtmalar ham chiqsin).
- 4. **FULL JOIN:** Buyurtma qilingan va qilinmagan barcha mahsulotlar va buyurtmalarni birlashtirib ko'rsating.
- 5. **KOMPLEKS SAVOL:** Mahsulotlar va buyurtmalarni birlashtirib, to'liq ma'lumotlar ro'yxatini chiqaring.

4- variant

1. products

ID	PRODUCT_NAME
1	Laptop
2	Mouse
3	Keyboard

2. orders

ID	PRODUCT_ID	QUANTITY
1	1	10
2	2	25

SAVOLLAR

- 1. **INNER JOIN:**  
Buyurtma qilingan mahsulotlar va ularning buyurtma miqdorini chiqaring.
- 2. **LEFT JOIN:**  
Barcha mahsulotlarni buyurtma miqdori bilan ko'rsating (buyurtma qilinmagan mahsulotlar ham chiqsin).
- 3. **RIGHT JOIN:**  
Har bir buyurtma va u bog'langan mahsulotlarni ko'rsating.
- 4. **FULL JOIN:**  
Buyurtma qilingan va qilinmagan barcha mahsulotlarni ro'yxatda ko'rsating.
- 5. **KOMPLEKS SAVOL:**  
Mahsulotlar va buyurtmalarni birlashtirib, har bir mahsulotga oid ma'lumotlarni chiqaring.

5-VARIANT.

1. clients

ID	NAME
1	Olivia
2	Noah
3	Liam

2. orders

ID	CLIENT_ID	PRODUCT_NAME
1	1	TV
2	2	Laptop
3	NULL	Smartphone

SAVOLLAR

- 1. **INNER JOIN:**  
Buyurtma bergan mijozlar va ularning buyurtmalari ro'yxatini chiqaring.
- 2. **LEFT JOIN:**  
Barcha mijozlarni buyurtmalari bilan ko'rsating (buyurtma bermaganlar ham chiqsin).
- 3. **RIGHT JOIN:**  
Buyurtmalarni va ular bog'langan mijozlarni ko'rsating (mijozsiz buyurtmalar ham chiqsin).
- 4. **FULL JOIN:**  
Buyurtma qilgan va qilmagan mijozlarni, shuningdek buyurtmasi bog'lanmagan mahsulotlarni ro'yxatda ko'rsating.
- 5. **KOMPLEKS SAVOL:**  
Mijozlar va buyurtmalarni birlashtirib, har bir mijozga oid ma'lumotlarni to'liq ko'rsating.

6- VARIANT.

1. teachers

ID	NAME
1	Emily
2	Mike
3	Sarah

2. subjects

ID	TEACHER_ID	SUBJECT_NAME
1	1	Math
2	2	Physics
3	NULL	Biology

SAVOLLAR

- 1. **INNER JOIN:**  
Har bir o'qituvchi va u o'qitadigan fanlarni ko'rsating.
- 2. **LEFT JOIN:**  
O'qituvchi mavjud yoki mavjud bo'lmagan barcha fanlarni ro'yxatga oling.
- 3. **RIGHT JOIN:**  
Har bir fan va shu fandani beradigan o'qituvchilarni ko'rsating.
- 4. **FULL JOIN:**  
Dars bermaydigan o'qituvchilar va o'qituvchi bo'lmagan fanlarni to'liq ro'yxatda ko'rsating.
- 5. **KOMPLEKS SAVOL:**  
O'qituvchilar va fanlarni birlashtirib, har bir o'qituvchiga tegishli ma'lumotlarni chiqaring.

7-VARIANT.

1. authors

ID	NAME
1	J.K. Rowling
2	George Martin
3	Suzanne Collins

2. books

ID	AUTHOR_ID	TITLE
1	1	Harry Potter
2	2	Game of Thrones

SAVOLLAR

1. INNER JOIN:

Har bir muallif va u yozgan kitoblarni ko'rsating.

2. LEFT JOIN:

Kitobi mavjud bo'lgan yoki mavjud bo'lmagan barcha mualliflarni ro'yxatga oling.

3. RIGHT JOIN:

Har bir kitob va u yozilgan mualliflarni ko'rsating (muallifi yo'q kitoblar ham chiqsin).

4. FULL JOIN:

Kitobi bo'lmagan mualliflar va muallifi yo'q kitoblarni to'liq ro'yxatda ko'rsating.

5. KOMPLEKS SAVOL:

Mualliflar va kitoblarni birlashtirib, har bir muallifga tegishli barcha ma'lumotlarni chiqaring.

8-VARIANT.

1. students

ID	NAME
1	Michael
2	Anna
3	Sophia

2. courses

ID	STUDENT_ID	COURSE_NAME
1	1	Math
2	2	Science
3	NULL	History

SAVOLLAR

1. INNER JOIN:

Talabalar va ularning o'qiyotgan kurslarini ko'rsating.

2. LEFT JOIN:

Kursi mavjud bo'lgan yoki mavjud bo'lmagan barcha talabalarni ro'yxatga oling.

3. RIGHT JOIN:

Kurslar va u bog'langan talabalarni ko'rsating (talabasiz kurslar ham chiqsin).

4. FULL JOIN:

Kursi yo'q talabalar va talabasiz kurslarni to'liq ro'yxatda ko'rsating.

5. KOMPLEKS SAVOL:

Talabalar va kurslarni birlashtirib, har bir talabaga oid barcha ma'lumotlarni chiqaring.



