

یایگاه دادهها

# گروه شماره 2 (سرگروه: روژین رستگارپور)

**موضوع پروژه: طراحی پایگاه داده سایت جیمبو تریپ** (سایت رزرو هتل و بلیط هواپیما و قطار) **فاز چهارم پروژه، بخش سوم** (طراحی و پیادهسازی هشت نمونه کوئری)

# 1. شناسه، نام و نام خانوادگی لاتین و کد ملی کاربرانی که سابقه پرواز از ایران به مقصد ترکیه را داشته اند.

```
SELECT DISTINCT
    u.id,
    u.latin_first_name,
    u.latin_last_name,
    u.national_code
FROM
    users u
    JOIN flight_reservation fr ON u.id = fr.user_id
    JOIN airplane_ticket at ON fr.ticket_id = at.id
WHERE
    origin_country = 'Iran'
AND destination_country = 'Turkey'
```

## خروجی MySQL:

id	latin_first_name	latin_last_name	national_code
5	Michael	Clark	7890123456
3	Alex	Walker	5678901234
8	Olivia	Miller	9081726354
6	Sophia	Smith	2109876543

# 2. شناسه و نام خط هوایی هواپیمایی که در رزرو پرواز با شناسه رزرو 6 یا 7 یا 9، رزرو شده است.

1402 مار 1402

```
SELECT
   ap.airline_id,
   a.name

FROM
   airplane ap
   JOIN airplane_ticket at ON ap.id = at.airplane_id
   JOIN flight_reservation fr ON fr.ticket_id = at.id
   JOIN airline a ON a.id = ap.airline_id

WHERE
   fr.id IN(6, 7, 8)
```

airline_id	name
5	Qatar Airways
6	Cathay Pacific
8	Air France

# 3. نام هتل، نوع اتاق و قیمت رزرو اتاقهایی که توسط کاربران رزرو شده است و قیمت آنها بین 125 تا 250 دلار است.

```
h.name,
r.type,
r.price

FROM
hotel_room r
JOIN hotel h ON r.hotel_id = h.id
JOIN hotel_room_reservation rr ON r.id = rr.room_id
JOIN hotel_reservation hr ON rr.reservation_id = hr.id

WHERE
r.price BETWEEN 125 AND 250
```

عار 1402 عار 1402

name	type	price
Grand Riviera Hotel	1	200
Mountain Lodge Resort	1	150
Mountain Lodge Resort	2	250
Sunset Beach Hotel	1	180
Heritage Mansion Hotel	2	220

# 4. شناسه، نام و نام خانوادگی لاتین و شماره تلفن کاربرانی که هتل رزرو کردهاند به جز کسانی که از کد تخفیف در رزرو استفاده کردهاند.

```
SELECT
  u.id,
 u.latin first name,
 u.latin last name,
  u.phone number
FROM
  users u
EXCEPT
SELECT
  u.id,
 u.latin first name,
 u.latin_last_name,
  u.phone number
FROM
  users u
  JOIN discount code user du ON u.id = du.user id
  JOIN discount code dc ON du.code = dc.code
  JOIN hotel reservation hr ON dc.code = hr.discount code
```

عار 1402 عار 3

id	latin_first_name	latin_last_name	phone_number
1	John	Doe	+1234567890
3	Alex	Walker	+5678901234
9	James	Wilson	+5432109876

## 5. تعداد کاربرانی که در تاریخ 10 دسامبر 2022 تور رزرو کردهاند.

```
SELECT
   COUNT(user_id)
FROM
   tour_reservation
WHERE
   reserve_datetime = "2022-12-10"
```

COUNT(user\_id)
4

#### خروجی MySQL:

شناسه، نام و نام خانوادگی لاتین و شماره تلفن این کاربران را در جدولی جداگانه گزارش کنید.

```
u.id,
u.latin_first_name,
u.latin_last_name,
u.phone_number

FROM
users u

JOIN(
    SELECT
    *
    FROM
    tour_reservation
    WHERE
    reserve_datetime = "2022-12-10"
) AS tr ON tr.user_id = u.id
```

عاد 1402

id	latin_first_name	latin_last_name	phone_number
2	Jane	Smith	+9876543210
3	Alex	Walker	+5678901234
5	Michael	Clark	+7890123456
7	William	Davis	+6543210987

# 6. شناسه، نام و نام خانوادگی لاتین 5 مشتری برتری که بیشترین تعداد بلیت هواپیما و قطار را رزرو کردهاند همراه با تعداد بلیتها:

```
SELECT
 u.id,
 u.latin first name,
 u.latin last name,
 COALESCE (flight booking count, 0) AS flight bookings,
 COALESCE (train booking count, 0) AS train bookings,
  COALESCE(flight booking count, 0) +
  COALESCE(train booking count, 0) AS total bookings
FROM
  users u
  LEFT JOIN (
    SELECT
      user id,
      COUNT (ticket id) AS flight booking count
    FROM
      flight reservation
    GROUP BY
      user id
  ) ft ON u.id = ft.user id
  LEFT JOIN (
    SELECT
      user id,
      COUNT (ticket id) AS train booking count
```

عار 1402

```
train_reservation
GROUP BY
    user_id
    ) tt ON u.id = tt.user_id
ORDER BY
    total_bookings DESC
LIMIT 5;
```

id	latin_first_name	latin_last_name	flight_bookings	train_bookings	total_bookings -	1
3	Alex	Walker	3	2		5
8	Olivia	Miller	4	1		5
1	John	Doe	1	3		4
4	Emma	Johnson	1	2		3
5	Michael	Clark	1	2		3

# 7. شناسه، نام، آدرس و هزینهی اجاره 3 ویلای محبوب، براساس تعداد رزروهای انجام شده:

```
SELECT
  vr.villa_id,
  v.name,
  v.address,
  COUNT(vr.id) AS total_bookings
FROM
  villa_reservation vr
  JOIN villa v ON vr.villa_id = v.id
GROUP BY
  vr.villa_id,
  v.name,
  v.address
ORDER BY
  total_bookings DESC
LIMIT 3;
```

1402,4ح

villa_id	name	address	total_bookings	<b>v</b> 1
1	Cozy Beachfront Villa	123 Beach Road, Paradise City		5
7	Historic Countryside Villa	444 Country Lane, Old Heritage Town		4
3	Seaside Paradise Villa	789 Seaside Avenue, Sunshine Coast		4

# 8. مجموع استفاده از هر کد تخفیف برای بلیتهای پروازی، همراه با درصد تخفیف و مقدار حداکثر تخفیف آن:

```
SELECT
   dc.promotion_code,
   dc.discount_percentage,
   dc.maximum_discount,
   COUNT(fr.id) AS total_usage
FROM
   discount_code dc
   LEFT JOIN flight_reservation fr ON dc.code = fr.discount_code
GROUP BY
   dc.code,
   dc.discount_percentage,
   dc.max_discount_value;
```

## خروجی MySQL:

code	discount_percentage	max_discount_value	total_usage
DISCOUNT50	50	300	2
EARLYBIRD	30	750	0
FAMILY10	10	NULL	0
FREESHIPPING	5	NULL	0
HONEYMOON	25	800	1
SPRINGSALE	15	500	0
SUMMER2023	20	1000	4
VILLA20	20	600	0
WEEKEND15	15	200	0
WELCOME10	10	150	1

7 مار 1402