گزارش پایگاه داده **سایت ساز**

زیر نظر: استاد اسماعیل رضایی نگارنده: امیرحسین زارعیان – رضا دهقانی بهمن ۱۴۰۰

فاز اول: ساخت پایگاه داده

در ابتدا با استفاده از دستورات MYSQL پایگاه داده websitebuilder را ساخته و سپس تک تک جداول را ایجاد کردیم. در ادامه جداول را با دستور describe مشاهده میکنید.

```
Tables in websitebuilder
 buy
 category
 customer
 customer_template
 employee
 employee faq
 employee subscription
 employee_template
 employee_transaction
 faq
picture
 reply
 subscription
 template
 ticket
  transaction
  wallet
17 rows in set (0.00 sec)
```

Figure: نمایی از کل جدولهای ایجاد شده در پایگاه داده mysql

mysql> describe bu	ıy;	+	·		++
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID date_purchased walletID subscriptionID	int date int int	NO NO NO NO	PRI MUL MUL	NULL NULL NULL NULL	
4 rows in set (0.0	91 sec)				

و کلید های خارجی ID با کلید اصلی buy شمای جدول walletID و subscriptionID

3 Figure: شمای جدول category با کلید اصلی ID

```
mysql> describe customer;
 Field
                                    Null | Key
                                                Default
                    Type
 first name
                    varchar(255)
                                    NO
                                                  NULL
 last_name
                    varchar(255)
                                    NO
                                                  NULL
 phone_number
                    varchar(11)
                                    NO
                                                  NULL
 national_number
                    int
                                    NO
                                                  NULL
 email
                    varchar(255)
                                    NO
                                                  NULL
 subscriptionID
                    int
                                    NO
                                            MUL
                                                  1
 buyID
                    int
                                    NO
                                            MUL
 rows in set (0.00 sec)
```

4 Figure: شمای جدول customer با کلید اصلی ID و کلید خارجی subscriptionID و Customer

```
mysql> describe customer_template;
 Field
                      Null
                                    Default
                             Key
               Type
 customerID
               int
                      NO
                             MUL
                                    NULL
 templateID
               int
                      NO
                             MUL
                                    NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

5 Figure: شمای جدول customer_template با کلیدهای خارجی customerID و templateID

```
mysql> describe employee;
 Field
                  Type
                                  Null | Key |
                                                Default
                                                           Extra
 ID
                                          PRI
                   int
                                                NULL
                                  NO
 first_name
                   varchar(255)
                                                NULL
                                  NO
 last_name
                   varchar(255)
                                  NO
                                                NULL
 phone_number
                   varchar(11)
                                  NO
                                                NULL
 national_code
                   varchar(10)
                                  NO
                                                NULL
 email
                   varchar(50)
                                  NO
                                                NULL
                  int
 type
                                  NO
                                                NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

employee : شمای جدول employee با کلید اصلی ID

```
mysql> describe employee_faq;
 Field
                       Null
                              Key
                                    Default
               Type
 employeeID
               int
                       NO
                              MUL
                                     NULL
 faqID
               int
                       NO
                              MUL
                                     NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

Figure : شمای جدول employee_faq با کلیدهای خارجی employeeID و faqID

```
mysql> describe employee_subscription;
 Field
                                  Key
                   Type
                          Null
                                        Default
 employeeID
                   int
                          NO
                                  MUL
                                        NULL
 subscriptionID
                   int
                          NO
                                  MUL
                                        NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

8 Figure: شمای جدول employee_subscription با کلیدهای خارجی employeeID و

9 Figure: شمای جدول employee_template با کلیدهای خارجی employeeID و employeeID

```
mysql> describe employee_transaction;
 Field
                  Type
                          Null |
                                 Key
                                       Default
 employeeID
                  int
                          YES
                                 MUL
                                        NULL
 transactionID
                  int
                          YES
                                 MUL
                                        NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

10 Figure: شمای جدول employee_transaction با کلید های خارجی employeeID و

```
mysql> describe faq;
                             Null
             Type
                                     Key
             int
                                     PRI
 ID
                             NO
                                           NULL
 question
             varchar(255)
                             NO
                                           NULL
             varchar(255)
                                           NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

11 Figure: شمای جدول faq با کلید اصلی ID

```
mysql> describe picture;
                              Null | Key
 Field
              Type
                                            Default
                                                       Extra
                               YES
               varchar(255)
                                             NULL
 address
               varchar(255)
                               NO
                                             NULL
 templateID
               int
                               NO
                                      MUL
                                             NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

12 Figure: شمای جدول

```
mysql> describe reply;
  Field
                                   Null
                                                  Default
                                           Key
                                                             Extra
                   Type
  ID
                   int
                                    NO
                                           PRI
                                                  NULL
                                                  NULL
  answer
                   varchar(255)
                                    NO
                                                  NULL
  date answered
                   date
                                    NO
  ticketID
                   int
                                   NO
                                           MUL
                                                  NULL
  employeeID
                   int
                                    NO
                                           MUL
                                                  NULL
  rows in set (0.00 sec)
```

reply: شمای جدول reply با کلید اصلی ID و کلیدهای خارجی ticketID و ticketID

```
mysql> describe subscription;
 Field
                     Type
                            Null
                                    Key
                                          Default
                                                     Extra
 ID
                     int
                            NO
                                    PRI
                                          NULL
 price
                     int
                            NO
                                          NULL
                                          NULL
 date_expired
                     date
                            NO
 discount_amount
                     int
                            NO
                                          NULL
 rows in set (0.00 sec)
```

14 Figure: شمای جدول subscription با کلید اصلی

mysql> describe templ	late;	+		·	
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID name date_create date_last_update short_description categoryID	int varchar(255) date date varchar(255) int	NO	PRI MUL	NULL NULL NULL 1947-09-09 NULL NULL	
++ 6 rows in set (0.00 sec)					

template با كليد اصلي ID با كليد اصلى template با كليد خارجي

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID	int	NO NO	PRI	NULL	
subject	varchar(255)	NO		NULL	
description	varchar(255)	NO		NULL	
state	int	NO		NULL	
date_create	date	NO		NULL	
date_updated	date	YES		NULL	
date_closed	date	YES		NULL	
customerID	int	NO	MUL	NULL	
employeeID	int	NO	MUL	NULL	

ticket با کلید اصلی ID و کلیدهای خارجی ticket: شمای جدول customerID و کلیدهای خارجی

mysql> describe	e transa	action;			·
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID date_create price type status walletID customerID +	int date int int int int int		PRI MUL MUL	NULL NULL NULL NULL NULL NULL	

Transaction: شمای جدول transaction با کلید اصلی ID و کلیدهای خارجی walletID و customerID

mysql> describ	e walle	et; +	+	+	++
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID inventory customerID	int int int	NO NO NO	į	NULL 0 NULL	
3 rows in set	(0.00	sec)			

18 Figure: شمای جدول wallet با کلید اصلی ID و کلید خارجی customerID

فاز دوم: وارد كردن اطلاعات فرضى

در این فاز با دستور insert اطلاعات فرضی وارد جداول پایگاه داده شد.

19 Figure: اطلاعات فرضی وارد شده در جدول

20 Figure: اطلاعات فرضی وارد شده در جدول category

mysql> :	select * from	customer;					
ID	first_name	last_name	phone_number	national_number	email	subscriptionID	buyID
651 989 1091	hossein ali amir	mosavi zare mohammadi	09200000000 09200000000 09100000000	1111111111 1111111110 1111111111	az@gmail.com aa@gmail.com e@gmail.com	1 1 1	1 1 1
3 rows :	in set (0.00 s	sec)					

21 Figure: اطلاعات فرضی وارد شده در جدول

22 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول customer template

```
ysql> select * from employee;
      first name
                    last name
                                phone_number |
                                               national code
                                                                                           | type
                                0900000000
                                                                hello.dehghani@gmail.com
                    Dehghani
                                                0975421232
                    Zareian
                                0900000000
                                                0974552232
                                                                no@gmail.com
                    Moghimi
      Ali
                                09000540000
                                                0975421232
                                                                                               2
                                                                no@gmail.com
rows in set (0.01 sec)
```

23 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول employee

24 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول employee_faq

25 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول employee_subscription

```
mysql> select * from employee_template;
+------+
| employeeID | templateID |
+-----+
| 1 | 1 |
| 2 | 3 |
| 3 | 2 |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

26 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول employee_template

27 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول employee transaction

28 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول

29 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول picture

mysql:	select * from reply;			
ID	answer	date_answered	ticketID	employeeID
2	you can buy subscription from your panel vial this link we showed you how to buy a domain with this video Please, try again now with new information instrucrion on your email ali201@gmail.com	1400-10-18 1400-12-18 1400-11-24	3 3 1	1 3 3
3 rows	in set (0.00 sec)			***************************************

30 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول

31 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول subscription

32 Figure: اطلاعات فرضی واردشده درجدول template

mysql	> select * from ticket;							
ID	subject	description	state	date_create	date_updated	date_closed	customerID	employeeID
2	unable to buy new subscription	I can't login to my dashboard I can't buy new subscription please help I want to buy a domain for my template how I can do this?	0	1400-10-17 1400-12-18	1400-11-24 1400-10-18 1400-12-18	NULL 1400-10-25 1400-10-25	651 989 1091	1 2 3
3 row	s in set (0.00 sec)							

33 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول

mysql> select * from	ı transactio	on;			
ID date_create	price	type	status	walletID	customerID
1 2021-02-12	15640000	2	1	1	651
2 2020-02-12	15645000	1	3	2	989
3 2022-02-12	21150000	2	2	3	1091
++	sec)	+	+	+	++

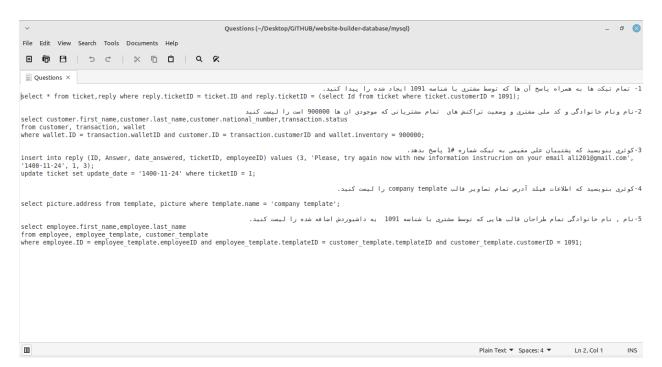
34 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول

mysql> select * from wallet;				
ID	inventory	customerID		
1 2	102000000 200990000	651 989		
3	1900000	1091		
++				

35 Figure: اطلاعات فرضی واردشده در جدول wallet

فاز سوم:

در این بخش ما ۵ سوال برای پرسوجو از پایگاه داده طرح کردیم.



۵ :63 Figure سوال برای پرسوجو و تست پایگاه داده سایت ساز

و همه کوئری ها را در MySQL تست کردیم و صحیح بودند؛ در اینجا تعدادی را مشاهده میکنید:



37 Figure: کوئری اول

38 Figure: کوئری چهارم

mysql نمای کلی از شمای پایگاه داده به صورت گرافیک در workbench

