• قسمت اول

در این قسمت ابتدا از روی شما رابطه ای داده شده باید کلید های اصلی و خارجی را پیدا می کردیم. با مقایسه شِما رابطه ای میتوان فهمید کلید خارجی هر رابطه چیست.

کلید های هر شِما به صورت زیر است:

(ویژگی های زرد رنگ کلید اصلی و ویژگی هایی که خط قرمز دارند کلید خارجی هستند)

Customer:

ID, Email, Password, FirstName, LastName, Sex, Credit, Cellphone, Address

Manager:

ID, Email, Password, FirstName, LastName, Sex, Cellphone, Address

Vendor:

ID, Title, City, ManagerID, Address, Phone

Order:

ID, VendorID, CustomerID, Status, PaymentType, CreatedAt, DeliveryAddress

Product:

ID, Title, Price

VendorProduct:

VendorID, ProductID, Amount

OrderProduct:

OrderID, ProductID, Amount

همچنین ویژگی های PaymentType و Status به صورت Enum تعریف شده اند.

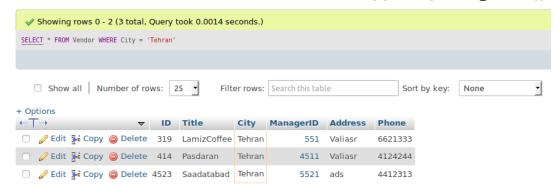
• قسمت دوم با توجه به کوئری ها تمامی جداول را پر میکنیم و جدول به شکل زیر می شود:

	F11					Custom or Document				FirstNows		LastName		Sex Cre		odit Collab		0.0	d
ID		Email				CustomerPassword				FirstName		LastName			redit				dress
313		ali@gmail.com				2342edq3e				Ali		Asghari		le 12			0152274 valia		
413		Mariobalotelli@yahoo.com				-				Mario		balotelli					0967873 Pasdara		
813		francescoTotti@yahoo.com								francesco		totti			03000		09220994373 Az		
4231	Mol	Mohammad@yahoo.com			е	e23r23r			Mohai	Mohammad		Hoseini r		le !	52000	09120158473 S		Sha	ahrakGharb
ID	Ven	dorID	Custo	omerID	Ord	derSta	atus	Payment	tType	Create	dAt	Delive	ryAdd	ress	Orde	erID	Product	ID	Amount
1511		4523		313 F		gistere	ed	CreditAcc	ount	2018-11	-08	valiasr				1511	1	.35	1
1512	414			813	Sending			BankCart		2018-11	.8-11-01 valiasr					1512		29	2
1513	4523			813	Delivery			CreditAccount		2018-10-01		NULL		1513		135		1	
1514	4523			413	Registere		ed	d CreditAcco		unt 2018-11-		-12 ShahrakGl				1514		.33	2
1515	319			4231	Delivery			BankCart		2018-11-13		valiasr			1515	1	.23	4	
1516	319			413	Registered		ed	CreditAccount 2		2018-11	-10 valiasr					1516	1	27	3
1517	467			813	Delivery			BankCart		2018-10	-18 AbasAbad			1517 13		.32	32 1		
1518		414		313	Sending			CreditAcc	ount	2018-11	018-11-10 NULL					1518	1	28	3
1519	4523			313	Delivery			BankCart	2018-09	.8-09-12 <i>NULL</i>					1519	1	.35	1	
1520		4523 3		313	Delivery			BankCart	nkCart 20			-16 NULL				1520	1	33	3
1521		414 413		Rec	Registered CreditA		CreditAcc	ount 2018-1		-13	-13 NULL			1521 12			.28	28 2	
1522		319 413			Sending CreditAc		CreditAcc	ount	ount 2018-11-2		25 valiasr				1522		127 2		
1523				Del	Delivery CreditAo		CreditAcc	ount 2018-11-		-24	24 NULL				1523 13		.33	2	
1524				Ser	Sending BankCar		BankCart	2018-11-0		-02	02 Azadi				1524 1		31	1	
ID	E.	mail					Cust	omerPa	cewore	Eiro	+NI-	mo I	a etN	amo	Sex	Col	Inhono	^	ddress
551		josep guardiola76@gma			nail.				33W010	josep			LastName guardiola			male +93124234			aadatAbad
4511		jose_mourinho@gmail.c								jose		mourinho		male +931			P	asdaran	
5521		shefer64@gmail.com				wedq323				vinfer						male 0912432573		Pasdaran	
Vendo		Produc		Amount					Price										
vendo	319			100	II.		Title	Title CaramelCoffee			ID Title 319 LamizCoff				Manag				Phone
	319		124	14		123			9500					hran		551			6621333
	319		125 120			124	IceCoffee esperso		6500		414 Pasdaran 467 Book Store				4511 5521		Valiasr AbasAbad		
	319		126	20		125			8500		_			hvaz				bau	
	319		127	35		126		hocolate	5500) S	aadatab	au 16	man		5521	ads		4412313
	414		128	20		127		nericano	10000										
	414		129	10			Pasta		30000										
	414						Stake		38000										
	414		130	12		130	pizza		42000										
			131	23		131		Potter	120000										
467			132			132		z_nafis	230000										
	4523		133			133	Nike	-	840000)									
4	4523		134	18		134	Nike	411	520000)									
	4523		135	_															

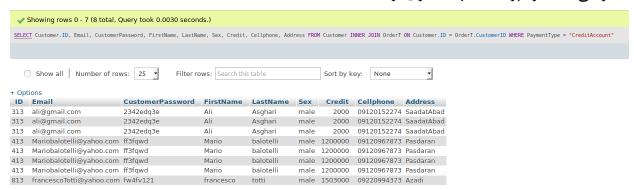
• قسمت سوم

در این قسمت اصلاحاتی با توجه به موجودیت های جدول ها اعمال شده است.(با رنگ قرمز مشخص شده است)

۱- فروشگاههایی که شهر آنها تهران است.



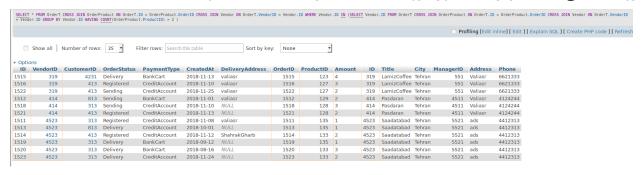
۲- مشتریانی که شیوه پرداخت آنها اعتباری بوده است.



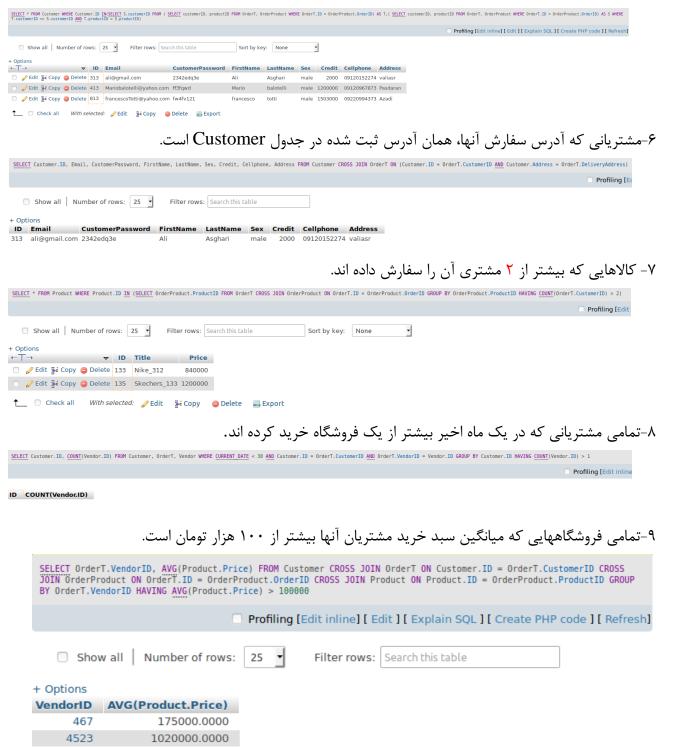
۳- فروشگاههایی که بیشتر از ۲ محصول دارند.



۴-فروشگاه هایی که بیشتر از ۲ محصول فروخته است به همراه مشخصات محصولات.



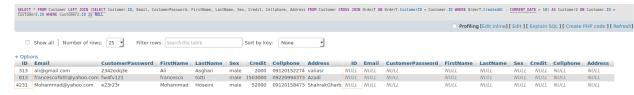
۵-مشتریانی که حداقل یک کالای مشابه سفارش داده اند.



١٠-<mark>دومين</mark> محصول پرفروش فروشگاه سعادت آباد.



۱۱-مشتریانی که در ده روز اخیر سفارش نداده اند، در صورتی که قبل از آن سفارش ثبت کرده بودند



۱۲ - دو کالایی که مشتریان آنها را بیشتر از هر دو کالایی در فروشگاه پاسداران با هم خریده اند.