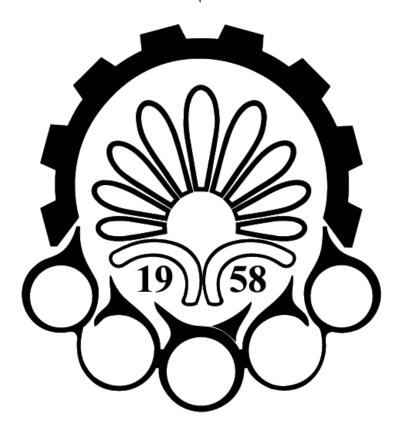
به نام خدا

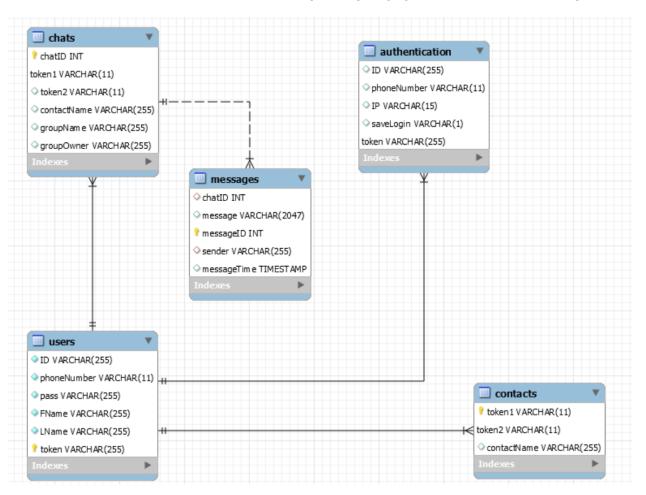


Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)

فاز اول پروژه اصول طراحی و مدیریت پایگاه داده کاوه احمدی 40131904 در این فاز از پروژه باید عملیات های CRUD برای برای هر جدول در پایگاه داده را می ساختیم. کلیت back-end پروژه من با flask هست و دارای GUI می باشد. در این فاز از پروژه خیلی از شرط های منطقی مثل حداقل 8 کاراکتر بودن password بررسی نشده است و این فاز با شرط درست بودن ورودی کار می کند و بررسی کردن این شروط برای فاز بعدی در نظر گرفته شده است.

• قسمت اول : ER-Diagram

جداول من از فاز قبل تغییراتی داشته فلذا ER-Diagram نیز تغییراتی خواهد داشت و ERD جدید به شکل زیر خواهد بود:



که در ان mapping cardinality و strong entities و weak entity مشخص است(در این پروژه weak entity نداریم) و روابط بین هر entity مشخص شده است.

• قسمت دوم: اضافه کردن داده ها به پایگاه داده در این قسمت باید چند داده به مطابق دستور کار به پایگاه داده اضافه شود:

- 10 كاربر
- 2 گروه با حداقل 3 نفر
- 2 نفر از کاربران دارای حداقل 4 مخاطب باشند
- 5 پیام در توسط 3 کاربر در چت خصوصی و گروه

	ID	phoneNumber	pass	FName	LName	token
•	Armin_HA	09196126822	AWRMIN	Armin Hamed	Azimi	BS2
	GODtoori	09121234127	samali 1383	Sam	Ahmadi Zadeh	BS3
	kuppo	09195214602	AKAKUPPO	kasra	ahmadi	BS4
	lkavehamdl	09195214464	kh3002	KaveH	Ahmadi	BS5
	ali.khodsiani	09302930739	aliKH	ali	khodsiani	gwfcgzmmcivuf
	hossein_go	09377572662	AMOOGOODARZ	hossein	goodarzi	itovdnxwzv
	amir_hk8	09379283899	AMIRHAKIM	amir	hakimi	jehtdzrc
	mahanemoon	09196693998	TARAAAZ	mahan	ravan bakhsh	onjzszmmdc
	armineshoon	09192027438	ARMINM	armin	mohammadi	vczknisdkac
	arian_mhb	09212273018	ARSENAL	arian	mohseni	xsekggeql
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

عكس 1 : 10 كاربر

Token هایی که hash شده نیستند به صورت دستی اضافه شده اند برای تست پروژه بقیه token ها با تابع hash ابتدایی موجود در کد hash می شوند.

	chatID	token1	token2	contactName	groupName	groupOwner
•	1	BS3	NULL	NULL	KOMAK!	BS5
	1	BS5	NULL	NULL	KOMAK!	BS5
	1	onjzszmmdc	NULL	NULL	KOMAK!	BS5
	2	BS5	NULL	NULL	KOMAKs!	BS5
	2	gwfcgzmmcivuf	NULL	NULL	KOMAKs!	BS5
	2	onjzszmmdc	NULL	NULL	KOMAKs!	BS5
	2	vczknisdkac	NULL	NULL	KOMAKs!	BS5
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

عكس 2 : دو گروه با حداقل 3 كاربر

در عکس فوق می بینیم که token 3 در گروهی با ID قرار دارند و token 4 در گروهی با ID قرار دارند و token 4 در گروهی با ID ا

	token1	token2	contactName
•	BS3	BS2	Hamed Azimi
	BS3	BS5	Kaveh Gari
	BS3	gwfcgzmmcivuf	Aliiiii
	BS3	xsekggeql	Arian Mohseni
	BS5	BS2	ArminHA
	BS5	BS3	Samool
	BS5	BS4	Olivia
	BS5	onjzszmmdc	Mahan
	BS5	vczknisdkac	ArminM
	NULL	NULL	NULL

عكس 3 : دو كاربر با حداقل 4 مخاطب

در عکس 3 می بینیم که کاربری با token = BS3 دارای 5 مخاطب و کاربری با token = BS5 دارای 4 مخاطب است.

Contact name: Hamed Azimi

Phone number: 09196126822

Contact name : Kaveh Gari

Phone number: 09195214464

Contact name: Aliiiii

Phone number: 09302930739

Contact name : Arian Mohseni

Phone number: 09212273018

Contact name: ArminHA

Phone number: 09196126822

Contact name: Samool

Phone number: 09121234127

Contact name: Olivia

Phone number: 09195214602

Contact name: Mahan

Phone number: 09196693998

Contact name: ArminM

Phone number: 09192027438

عكس 4: ليست مخاطبين داخل برنامه

	chatID	message	messageID	sender	messageTime
•	1	سلام به همگی این گروه اول ماست	1	BS5	2024-06-03 18:46:52
	1	ازنده باد فارسـی داره	2	BS5	2024-06-03 19:00:33
	1	Re kholase	3	BS5	2024-06-03 19:00:44
	1	خوب راه افتاد ولی حاجکی	4	BS3	2024-06-03 19:01:22
	2	اکمکس اینور رو بگو	5	gwfcgzmmcivuf	2024-06-03 19:02:26
	1	آقا بنازم	6	onjzszmmdc	2024-06-03 19:03:31
	1	احمدی بعد باقری بیا در ولیعصر	7	onjzszmmdc	2024-06-03 19:03:48
	2	اینا رو ولش کن اقدامات ملی گراینمون مونده	8	onjzszmmdc	2024-06-03 19:04:2:
	2	آرمین پاشو مام میهن بگیر	9	onjzszmmdc	2024-06-03 19:04:33
	2	مجتبى گرجستانه	10	vczknisdkac	2024-06-03 19:05:06
	2	اومد می گیرم	11	vczknisdkac	2024-06-03 19:05:15
	3	أقا ماهان فاز دو مصاحبه شد کی؟	12	BS5	2024-06-03 19:05:55
	3	ببین احمدی صحبت کردم با امیرحسین	13	onjzszmmdc	2024-06-03 19:06:33
	3	اولا تبریک فاز یک قبول شدی	14	onjzszmmdc	2024-06-03 19:06:47
	3	دوما گفت برا بعد از امتحاناتت	15	onjzszmmdc	2024-06-03 19:06:55
	3	هماهنگ میشه باهات	16	onjzszmmdc	2024-06-03 19:07:03
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

عكس 5 : پيام ها در 3 چت مختلف توسط نفرات مختلف

Log Out
1 : KOMAK!
2 : KOMAKs!
3:09195214464
Enter ID of chat you want
submit Create new contact
Delete chat
Contacts
Change contact
Create new chat
Create new group chat
آقا ماهان فاز دو مصاحبه شد كى؟ 2024-06-03:19:05:55 09195214464 : 09195214464
ببین احمدی صحبت کردم با امیرحسین 402-06-33 (19:06:33 YOU : 19:06:33
او لا تبریک فاز یک قبول شدی YOU: 19:06:47 03-06-2024
دوما گفت برا بعد از امتحاناتت 4202-06-35 YOU: 19:06:55
هماهنگ میشه باهات YOU : 19:07:03
message
Send
delete message
edit message

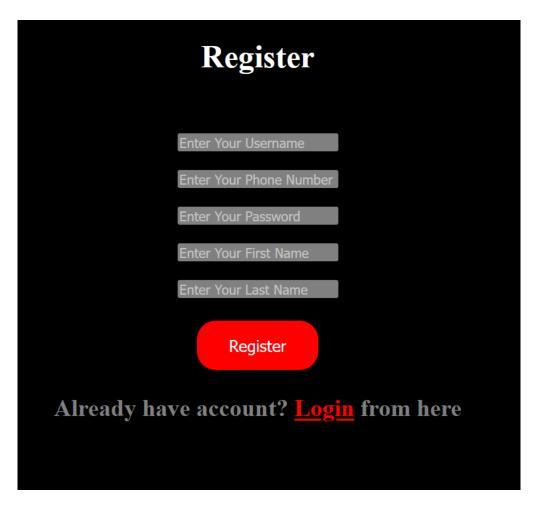
كمكس اينور رو بگو! 19:02:26 03-06-2024 : 09302930739	
اينا رو ولش كن اقدامات ملى گراينمون مونده 2024-06-30 YOU : 19:04:21	
آرمين پاشو مام ميهن بگير 2024-06-33 YOU : 19:04:33	
مجتبى گرجستانە 19:05:06 03-06-2024 : 09192027438	
اومد مي گيرم 2024-06-03:19:05:15 : 09192027438	
message	
Send	
delete message	
edit message	

عكس 6 : عكس از صفحه چت و محتواى 2 تا از چت ها

• قسمت سوم : ساخت CRUD

1-1-متد create برای جدول کاربران:

یک سند HTML بالا می آید که اطلاعت توسط کاربر وارد شده و در سمت back-end وارد جدول می شود.



عكس 7 : صفحه register

در سمت بک در تابع create اطلاعات از کاربر گرفته شده و در جدول کاربران می رود.

users جدول read -1-2

چون در هیچ جایی از پروژه نمی توان تمام کاربران برنامه را نمایش داد یه تابع مجزا برای این کار درست شده که به ru path/ اگر برویم این تابع صدا زده می شود و تمام مخاطبین رو نشان می دهد.



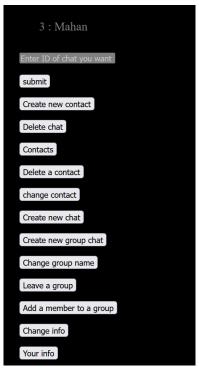
عكس 8: نشان دادن تمام كاربران

این بخش نیز توسط تابع read در سمت back-end مدیریت می شود.

1-3- متد update برای جدول کاربران:

در صفحه اصلی برنامه هر کاربری که لاگیم کند در انتهای سند یک دکمه برای

دیدن اطلاعات فردی و یک دکمه برای تغییر دادن اطلاعات شخصی دارد



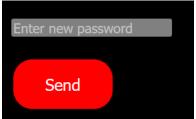
عكس 9 : دكمه هاى صفحه اصلى برنامه



با استفاده از دکمه change info یک سند دیگری باز می شود که که دارای چند دکمه است و هر دکمه یک بخشی از اطلاعت کاربر را عوض می کند.

عكس 10 : دكمه هاس change info

بعد از زدن هر کدام از دکه ها یک textbox روی صفحه می آید که شما با وارد کردن اطلاعات جدید آن بخش که خواسته اید عوض کنید را عوض می کنید.



عكس 11: تعويض password

من پسورد اکانت خودم رو به Iknpass تغییر دادم و در عکس 12 می بینید که پسورد من عوض شده است.

	ID	phoneNumber	pass	FName	LName	token
•	Armin_HA	09196126822	AWRMIN	Armin Hamed	Azimi	BS2
	GODtoori	09121234127	samali 1383	Sam	Ahmadi Zadeh	BS3
	kuppo	09195214602	AKAKUPPO	kasra	ahmadi	BS4
	lkavehamdl	09195214464	lknpass	KaveH	Ahmadi	BS5
	ali.khodsiani	09302930739	aliKH	ali	khodsiani	gwfcgzmmcivuf
	hossein_go	09377572662	AMOOGOODARZ	hossein	goodarzi	itovdnxwzv
	amir_hk8	09379283899	AMIRHAKIM	amir	hakimi	jehtdzrc
	mahanemoon	09196693998	TARAAAZ	mahan	ravan bakhsh	onjzszmmdc
	armineshoon	09192027438	ARMINM	armin	mohammadi	vczknisdkac
	arian_mhb	09212273018	ARSENAL	arian	mohseni	xsekggeql
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

عکس 12 : تغییر پیدا کردن password

این متد در تابع های changeUsername ،changeInfo و changePhoneNumber د changePhoneNumber مدیریت می شوند.

4-1- متد delete برای جدول کاربران:

مطابق عکس 10 آخرین دکمه در بخش delete account 'change Info آخرین دکمه در بخش که اطلاعات این کاربر را از تمام 5 جدول موجود در پروژه پاک می کند.

یک کاربر test می سازیم و آن را پاک می کنیم.

	ID	phoneNumber	pass	FName	LName	token
١	Armin_HA	09196126822	AWRMIN	Armin Hamed	Azimi	BS2
	GODtoori	09121234127	samali 1383	Sam	Ahmadi Zadeh	BS3
	kuppo	09195214602	AKAKUPPO	kasra	ahmadi	BS4
	lkavehamdl	09195214464	lknpass	KaveH	Ahmadi	BS5
	test	00000000000	testian	test	test	cipo
	ali.khodsiani	09302930739	aliKH	ali	khodsiani	gwfcgzmmcivuf
	hossein_go	09377572662	AMOOGOODARZ	hossein	goodarzi	itovdnxwzv
	amir_hk8	09379283899	AMIRHAKIM	amir	hakimi	jehtdzrc
	mahanemoon	09196693998	TARAAAZ	mahan	ravan bakhsh	onjzszmmdc
	armineshoon	09192027438	ARMINM	armin	mohammadi	vczknisdkac
	arian_mhb	09212273018	ARSENAL	arian	mohseni	xsekggeql
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

عکس 13 ساختن کاربر

	ID	phoneNumber	pass	FName	LName	token
•	Armin_HA	09196126822	AWRMIN	Armin Hamed	Azimi	BS2
	GODtoori	09121234127	samali 1383	Sam	Ahmadi Zadeh	BS3
	kuppo	09195214602	AKAKUPPO	kasra	ahmadi	BS4
	lkavehamdl	09195214464	lknpass	KaveH	Ahmadi	BS5
	ali.khodsiani	09302930739	aliKH	ali	khodsiani	gwfcgzmmcivuf
	hossein_go	09377572662	AMOOGOODARZ	hossein	goodarzi	itovdnxwzv
	amir_hk8	09379283899	AMIRHAKIM	amir	hakimi	jehtdzrc
	mahanemoon	09196693998	TARAAAZ	mahan	ravan bakhsh	onjzszmmdc
	armineshoon	09192027438	ARMINM	armin	mohammadi	vczknisdkac
	arian_mhb	09212273018	ARSENAL	arian	mohseni	xsekggeql
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

عکس 14 : حذف کردن کاربر

این بخش نیز در تابع deleteUser در سمت back-end مدیریت می شود. بقیه جداول هم مثل این جدول مدیریت شده.