

2023-2024 Güz Yarı yılı Dönemi
Sakarya Üniversitesi
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Mühendisliği Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

Nihad Gadirli
B221210554
1A Grubu

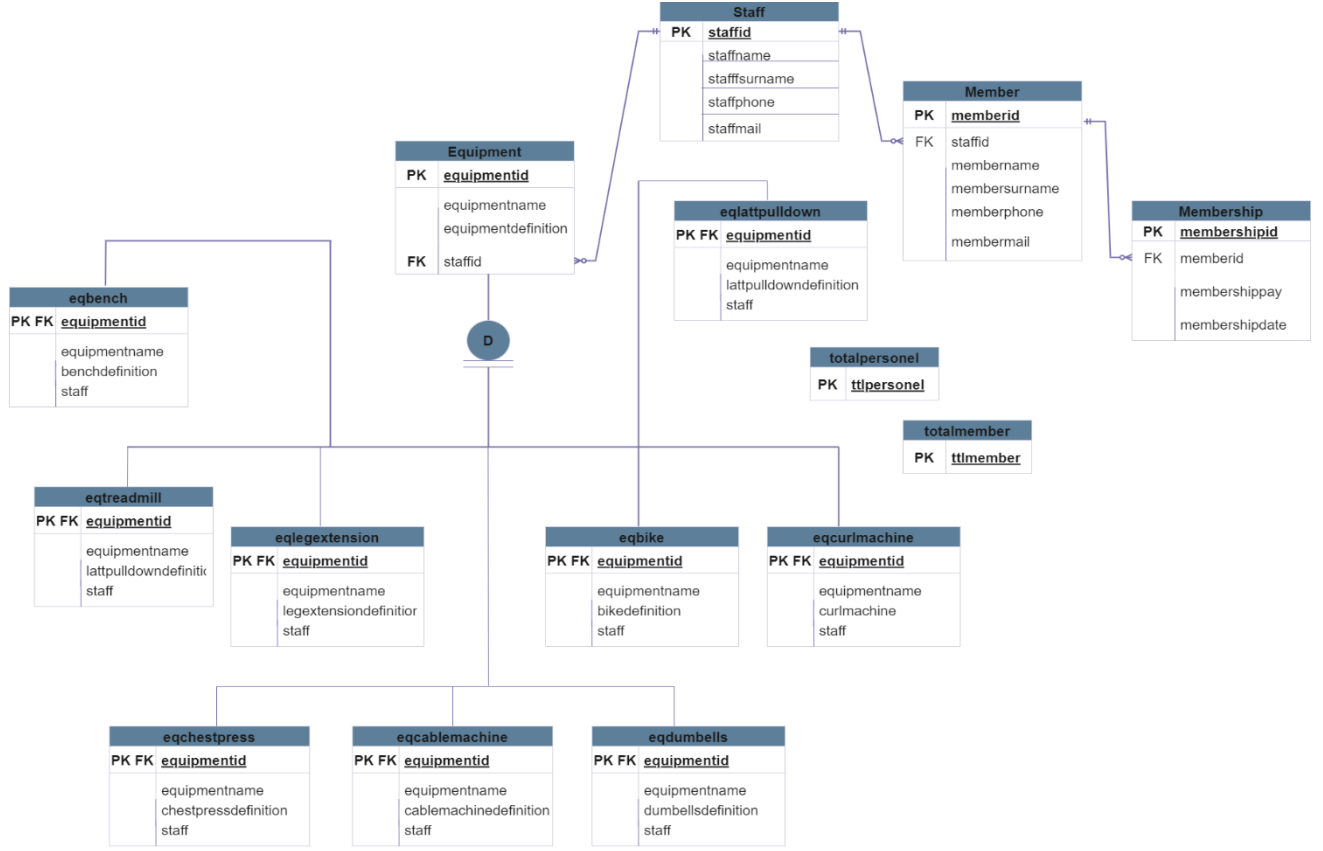
Uygulamanın tanıtımı:

Spor Salonu Yönetim Uygulaması, müşteri kayıtları, üyelik yönetimi, antrenman programları ve ödemelerinizi kolayca takip etmenizi sağlayan kullanıcı dostu bir çözümdür. Antrenörlerin ve diğer yönetim kadrosunu izleme, ekipman envanterini yönetme gibi özellikleri içerir. İhtiyaçlara uygun olarak tasarlanan bu uygulama, spor salonu işletmesini düzenlemenize ve müşteri memnuniyetini artırmanıza yardımcı olur.

İş kuralları:

- 1.**Bir üye aynı zamanda birden fazla üyeliğe sahip olamaz.
- 1.**Bir antrenör (personel) birden fazla üyeye ders verebilir.
- 3.**Her ödeme bir üyeliğe ait olmalıdır.
- 4.**Bir ekipman bir salona aittir.
- 5.**İşçilerin ve üyelerin telefon numarası ve mail hesapları bulunmalıdır.
- 6.**Toplam üye belli olmalıdır.
- 7.**Toplam personel
- 8.**Üyelik zamanları aylıktır ve üyelik fiyatları sistem tarafından takip edilebilir.
- 9.**Ekipman türleri ve onların nasıl kullanıldığı, ne işe yaradığı açıklanmalıdır.
- 10.**Benchpress,Cablemachine,Lattpulldown gibi alet sınıfları equipment(alet) sınıfından kalıtım alır.
- 11.**Üyelik fiyatları kayıt olunmalıdır.
- 12.**Personeller salondaki aletlerden sorumludur.

Varlık Bağntı modeli



İlişkisel Şema:

Staff(staffid:integer,staffname:char,staffsurname:char,staffphone:char,staffmail:char)

Member(memberid:integer,membername:char,membersurname:char,memberphone:char,membermail:char,staffid:integer)

Membership(membershipid:integer,memberid:integer,membershippay:char,membershipdate:char)

Equipment(equipmentid:integer,equipmentname:char,equipmentdefinition:char,staffid:integer)

eqbench(equipmentid:integer,equipmentname:char,benchdefinition:char,staffid:integer)

eqlattpulldown(equipmentid:integer,equipmentname:char,lattpulldowndefinition:char,staffid:integer)

eqchestpress(equipmentid:integer,equipmentname:char,chestpressdefinition:char,staffid:integer)

eqcablemachine(equipmentid:integer,equipmentname:char,cablemachinedefinition:char,staff:integer)

eqdumbbells(equipmentid:integer,equipmentname:char,dumbbellsdefinition:char,staff:integer)

eqcurlmachine(equipmentid:integer,equipmentname:char,curlmachinedefinition:char,staff:integer)

eqlegextension(equipmentid:integer,equipmentname:char,legextensiondefinition:char,staff:integer)

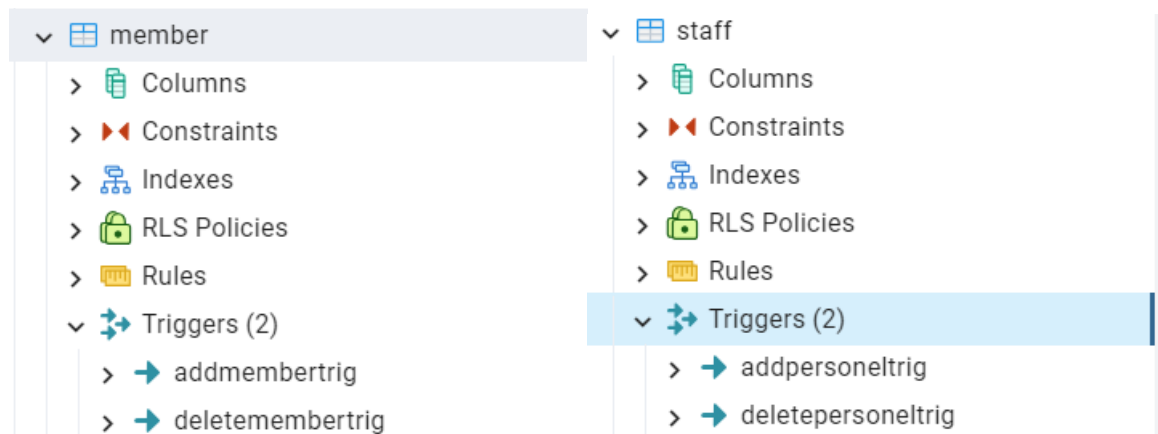
eqbike(equipmentid:integer,equipmentname:char,bikedefinition:char,staff:integer)

eqtreadmill(equipmentid:integer,equipmentname:char,treadmilldefinition:char,staff:integer)

totalpersonel(ttlpersonel:integer)

totalmember(ttlmember:integer)

Trigger:



addmembertrig->Yeni üye kaydı eklenince üye sayısını arttırıyor.

deletemembertrig->Üye kaydı silinince üye sayısı azalıyor.

addpersoneltrig->Yeni personel kaydı eklenince personel sayısını arttırıyor.

deletepersoneltrig->Personel kaydı silinince personel sayısı azalıyor.

Trigger Functions:

▼ Trigger Functions (4)

addmembertest()

addpersoneltest()

deletemembertest()

deletepersoneltest()

addmembertest()->Üye kaydı eklenince addmembertrig çağırılıyor.

addpersoneltest()-> Personel kaydı eklenince addpersonneltrig çağırılıyor.

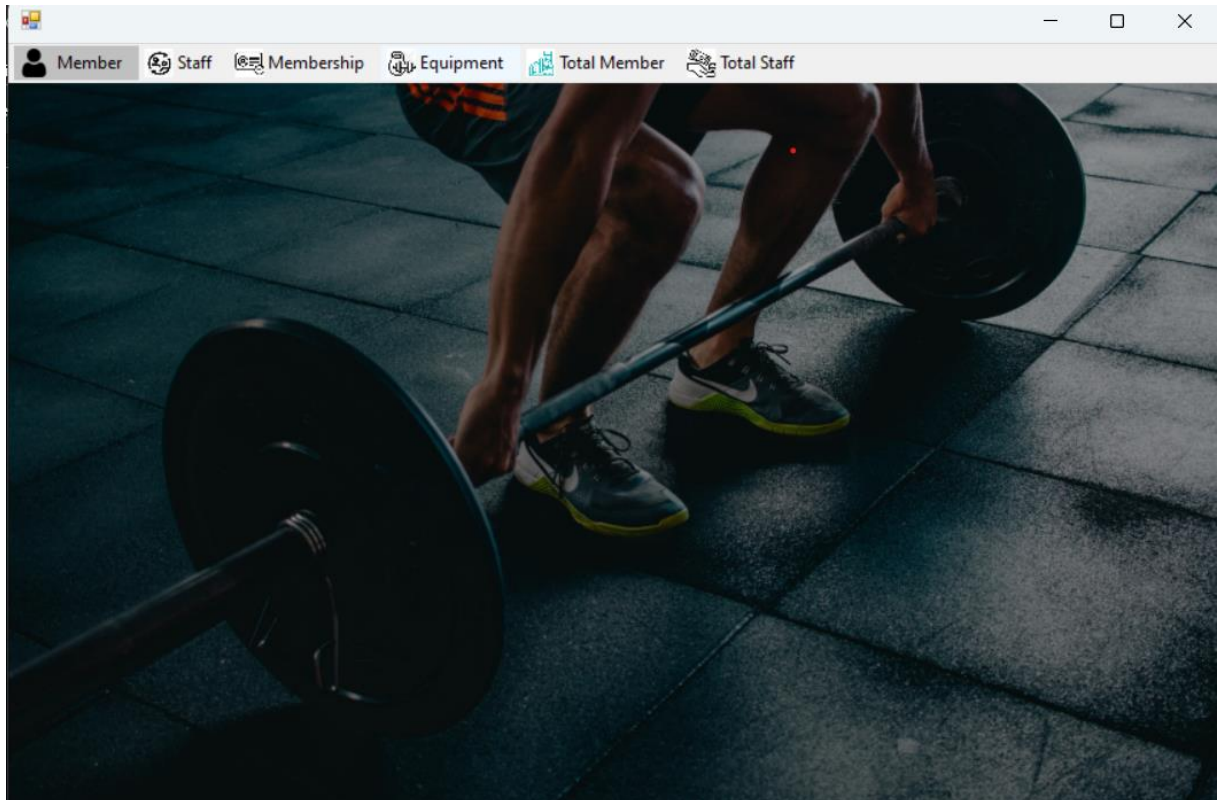
deletemembertest()->Üye kaydı silinince deletemembertrig çağırılıyor.

deletepersoneltest()->Personel kaydı silinince deletepersoneltrig çağırılıyor.

Uygulama Görüntüleri

Uygulamanın Member,Staff, Membership, Equipment bölümlerinde ekleme, silme,listeleme,güncelleme,arama işlemleri bulunmaktadır. Total Member ve Total Staff bölümlerindeyse trigger yardımıyla toplam üye ve staff sayısını göre biliriz.

Ana sayfa:



Üye Bölümü:

MemberID

Name

Surname

Phone

E-mail

Staff

Add

Delete

List

Update

memberid	membername	membersurname	memberphone	membermail	staff
1	Nihat	Kadirli	+905158489966	nk@gmail.com	
2	Umut	Kuzuyaka	+90545452313	eb@gmail.com	
3	Tunc	Şanlı	+90151544488	ns@gmail.com	
4	Berk	Kutlu	+9054548944	bk@gmail.com	
5	Furkan	Demirci	+9011588779	fd@gmail.com	1
6	Yaşar	Öztürk	+90126511554	yo@gmail.com	3
7	Cemil	Aktürk	+9045155546	ca@gmail.com	2
8	Coşkun	Yılmaz	+905015254859	cy@gmail.com	1
9	Hüseyin	Tunç	+9060226558	ht@gmail.com	4

Search for in table

Search

staffid	staffname	staffsurname	staffphone	staffmail
1	Veynel	Mutlu	+905...	vm@...
2	Sude	Nur	+905...	sn@g...
3	Berkant	Kutlu	+905...	bkn...
4	Hüseyin	Er	+905...	he@...

10 numaralı üye kaydı eklendi.

MemberID

Name

Surname

Phone

E-mail

Staff

Add

Delete

List

Update

memberid	membername	membersurname	memberphone	membermail	staff
1	Nihat	Kadirli	+905158489966	nk@gmail.com	
2	Umut	Kuzuyaka	+90545452313	eb@gmail.com	
3	Tunc	Şanlı	+90151544488	ns@gmail.com	
4	Berk	Kutlu	+9054548944	bk@gmail.com	
5	Furkan	Demirci	+9011588779	fd@gmail.com	1
6	Yaşar	Öztürk	+90126511554	yo@gmail.com	3
7	Cemil	Aktürk	+9045155546	ca@gmail.com	2
8	Coşkun	Yılmaz	+905015254859	cy@gmail.com	1
9	Hüseyin	Tunç	+9060226558	ht@gmail.com	4
10	Cihan	Atsız	+90506654898	ca@gmail.com	2

Search for in table

Search

staffid	staffname	staffsurname	staffphone	staffmail
1	Veynel	Mutlu	+905...	vm@...
2	Sude	Nur	+905...	sn@g...
3	Berkant	Kutlu	+905...	bkn...
4	Hüseyin	Er	+905...	he@...

2 numaralı Üye kaydı silindi.

NewMember

MEMBER
MANAGMENT

MemberID

2

Name

Surname

Phone

E-mail

Staff

Add

List

Delete

Update

memberid	membername	membersurname	memberphone	membermail	staff
1	Nihat	Kadirli	+905150489966	nk@gmail.com	
3	Tunc	Sanli	+90151544488	ns@gmail.com	
4	Berk	Kutlu	+9054548944	bk@gmail.com	
5	Furkan	Demirci	+9011588779	fd@gmail.com	1
6	Yasar	Ozturk	+90126511554	yo@gmail.com	3
7	Cemil	Akturk	+9045155546	ca@gmail.com	2
8	Cogkun	Yilmaz	+905015254859	cy@gmail.com	1
9	Huseyin	Tunc	+9060226558	ht@gmail.com	4
10	Cihan	Atasz	+90506654898	ca@gmail.com	2
*					

Search for in table

Search

staffid	staffnan	staffsun	staffphc	staffmai
1	Veyzel	Mutlu	+905...	vm@...
2	Sude	Nur	+905...	sn@g...
3	Berkant	Kutlu	+905...	bkn...
4	Huse...	Er	+905...	he@...
*				

3 numaralı üyenin kaydı güncellendi.

NewMember

MEMBER
MANAGMENT

MemberID

3

Name

Tunc

Surname

Demirbay

Phone

+9054468451

E-mail

td@gmail.com

Staff

Add

List

Delete

Update

memberid	membername	membersurname	memberphone	membermail	staff
1	Nihat	Kadirli	+905158489966	nk@gmail.com	
4	Berk	Kutlu	+9054548944	bk@gmail.com	
5	Furkan	Demirci	+9011588779	fd@gmail.com	1
6	Yasar	Ozturk	+90126511554	yo@gmail.com	3
7	Cemil	Akturk	+9045155546	ca@gmail.com	2
8	Cogkun	Yilmaz	+905015254859	cy@gmail.com	1
9	Huseyin	Tunc	+9060226558	ht@gmail.com	4
10	Cihan	Atasz	+90506654898	ca@gmail.com	2
3	Tunc	Demirbay	+9054468451	ns@gmail.com	
*					

Search for in table

Search

staffid	staffnan	staffsun	staffphc	staffmai
1	Veyzel	Mutlu	+905...	vm@...
2	Sude	Nur	+905...	sn@g...
3	Berkant	Kutlu	+905...	bkn...
4	Huse...	Er	+905...	he@...
*				

Üyelerin kaydında “a” harfi arandı.

NewMember

MEMBER MANAGMENT

memberid	membername	membersurname	memberphone	membermail	staff
1	Nihat	Kadirli	+905158489966	nk@gmail.com	
5	Furkan	Demirci	+9011588779	fd@gmail.com	1
6	Yaşar	Öztürk	+90126511554	yo@gmail.com	3
10	Cihan	Atsız	+90506654898	ca@gmail.com	2

staffid	staffname	staffsurname	staffphone	staffmail
1	Veysel	Mutlu	+905...	vm@...
2	Sude	Nur	+905...	sn@g...
3	Berkan	Kutlu	+905...	bkn...
4	Hüseyin	Er	+905...	he@...

MemberID: 3

Name: Tunc

Surname: Demirbay

Phone: +9054468451

E-mail: td@gmail.com

Staff:

Add List

Delete Update

Search for in table: a

Search

Personel Bölümü:

6 numaralı personel kaydı personel tablosuna eklendi.

Staff

STAFF MANAGMENT

Staff view

staffid	staffname	staffsurname	staffphone	staffmail
1	Veysel	Mutlu	+9051565649	vm@gmail.com
2	Sude	Nur	+90515684489	sn@gmail.com
3	Berkan	Kutlu	+9051568456	bkn@gmail.com
4	Hüseyin	Er	+90515685588	he@gmail.com
5	İsmail	Turan	+90151987844	it@gmail.com
6	Tahir	Nuri	+90125487955	tn@gmail.com

StaffID: 6

Name: Tahir

Surname: Nuri

Phone: +90125487955

E-mail: tn@gmail.com

Add List

Delete Update

5 numaralı personel kaydı silindi.

STAFF MANAGMENT

StaffID

5

Name

Surname

Phone

E-mail

Add

List

Delete

Update

Staff view

staffid	staffname	staffsumame	staffphone	staffmail
1	Veysel	Mutlu	+9051565649	vm@gmail.com
2	Sude	Nur	+90515684489	sn@gmail.com
3	Berkan	Kutlu	+9051568456	bkn@gmail.com
4	Hüseyin	Er	+90515685588	he@gmail.com
6	Tahir	Nuri	+90125487955	tn@gmail.com
*				

6 numaralı personel kaydı güncellendi.

STAFF MANAGMENT

StaffID

6

Name

Tahir

Surname

Keskin

Phone

+90546151984

E-mail

tk@gmail.com

Add

List

Delete

Update

Staff view

staffid	staffname	staffsumame	staffphone	staffmail
1	Veysel	Mutlu	+9051565649	vm@gmail.com
2	Sude	Nur	+90515684489	sn@gmail.com
3	Berkan	Kutlu	+9051568456	bkn@gmail.com
4	Hüseyin	Er	+90515685588	he@gmail.com
6	Tahir	Keskin	+90546151984	tn@gmail.com
*				

Üyelik bölümünün görüntüleri(personel ve üye bölümündeki işlemlerin hepsi burada da çalışıyor):

Membership

MEMBERSHIP
MANAGEMENT

Member ID

Membership ID

Payment

Membership Date

Add

List

Delete

Updat

Member view

	memberid	membename	membersurname
▶	1	Nihat	Kadirli
	4	Berk	Kutlu
	5	Furkan	Demirci
	6	Yaşar	Öztürk
	7	Cemil	Aktürk
	8	Coşkun	Yılmaz
	9	Hüseyin	Tunç
	10	Cihan	Aksız
	3	Tunc	Demirbay
*			

Membership view

	membershipid	membershippay	membershipdate
▶	2	750	
	1	500	12/01
*			

Ekipman bölümü:

Equipment

EQUIPMENT
MANAGEMENT

Equipment

Name

Equipment Comment

Staff

Add

List

Delete

Update

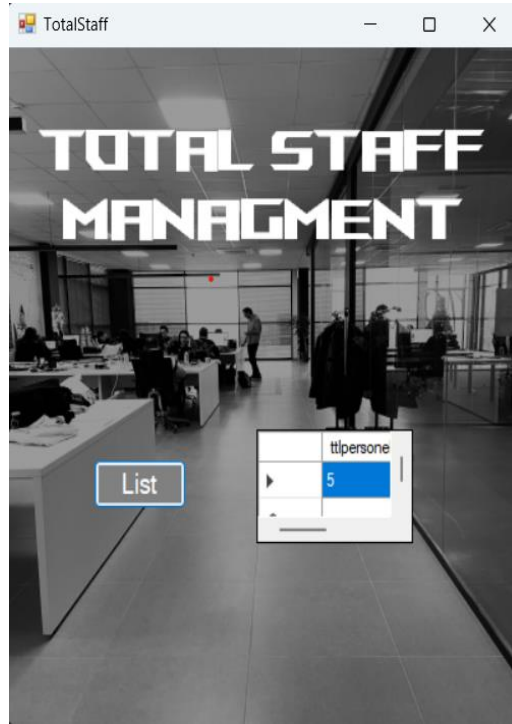
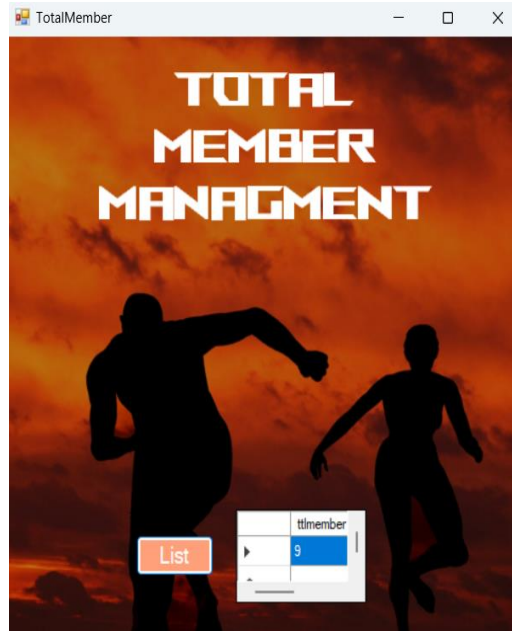
Equipment view

	equipmentid	equipmentname	staff
▶	11	Triceps Bar	11
	1	Bench	1
	2	Bike Cardio	2
	3	Cable Machine	3
	4	Chest Press	4
	5	Curl Machine	5
	6	Dumbbells	6
	7	Latt Pulldown	7
	8	Leg Extension	8
	9	Treadmill Cardin	9

Staff view

	staffid	staffname	staffsurname
▶	1	Veysel	Mutlu
	2	Sude	Nur
	3	Berkant	Kutlu
	4	Hüseyin	Er
	6	Tahir	Keskin
*			

Toplam üye ve toplam personel bölümleri:



Burada kullandığım trigger yardımıyla toplam üye ve personel sayısını kontrol edebiliyoruz.

Github proje linki: <https://github.com/NihatKadirli/GymVTproje>