



67. İLERİ SEVİYE MSSQL & ORACLE SQL BOOTCAMP

HELLO DATA

İŞ İLANLARI WEB SİTESİ VERİ TABANI

Fırat YORULMAZ

Zeynep AVCI

İsa YAVUZ

OCAK - 2021

ÖZET

İŞ İLANLARI WEB SİTESİ VERİ TABANI

VERİ TABANI PROJESİ

Fırat YORULMAZ

Zeynep AVCI

İsa YAVUZ

2021, 38 Sayfa

İş ilanlarında kullanılmak üzere tasarlanan projede, gerekli kaynak araştırmaları yapıp ihtiyaçlar en üst seviyede karşılanmaya çalışılmıştır. Projenin varlık ilişki modeli tasarlanmıştır. Gerekli tablolar oluşturulduktan sonra test için gerekli veriler girilip sql sorguları ile test işleri gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: iş ilanı, tablo, sql, veri.

İÇİNDEKİLER

ÖZET	ii
İÇİNDEKİLER	iii
GENEL BAKIŞ	1
1. FİRMALAR.....	2
1.1. Tablolar	3
1.1.1. Tablo: Firmalar.....	3
1.1.2. Tablo: FirmaİletişimBilgileri.....	4
1.1.3. Tablo: FirmaLogosu	5
1.1.4. Tablo: İşİlanları	6
1.2. VIEWS	8
1.2.1. View: firmaTelefonları.....	8
1.2.2. View: ilanOlanFirmalar.....	8
1.3. STORED PROCEDURE.....	9
1.3.1. Stored Procedure: FirmaIsİlanları	9
1.3.2. Stored Procedure: ilgiGorenSektor	10
2. İNSAN KAYNAKLARI.....	11
2.1. Tablolar	11
2.1.1. Tablo: İnsanKaynakları	11
2.1.2. Tablo: Departman.....	13
2.2. VIEWS	14
2.2.1. View: unvalarVeLogları.....	14
2.2.2. View: ilgiliDeparmanlar.....	15
2.3. STORED PROCEDURE.....	16
2.3.1. İstenilenUnvanDepartman.....	16
3.İŞ ARAYAN.....	17
3.1. Tablolar	17
3.1.1. Tablo: İşArayan.....	17
3.1.2. Tablo: EğitimBilgileri	20
3.1.3. Tablo: İşDeneyimleri.....	22
3.1.4. Tablo: YabancıDil	23
3.1.5. Tablo: SertifikaBilgileri.....	24
3.1.6. Tablo: Yetenekler	25
3.1.7. Tablo: Referanslar	26
3.1.8. Tablo: Hobiler	27
3.1.9. Tablo: SosyalAğSiteleri.....	29
3.2. VIEWS	30
3.2.1. View: işArayanHobileri.....	30

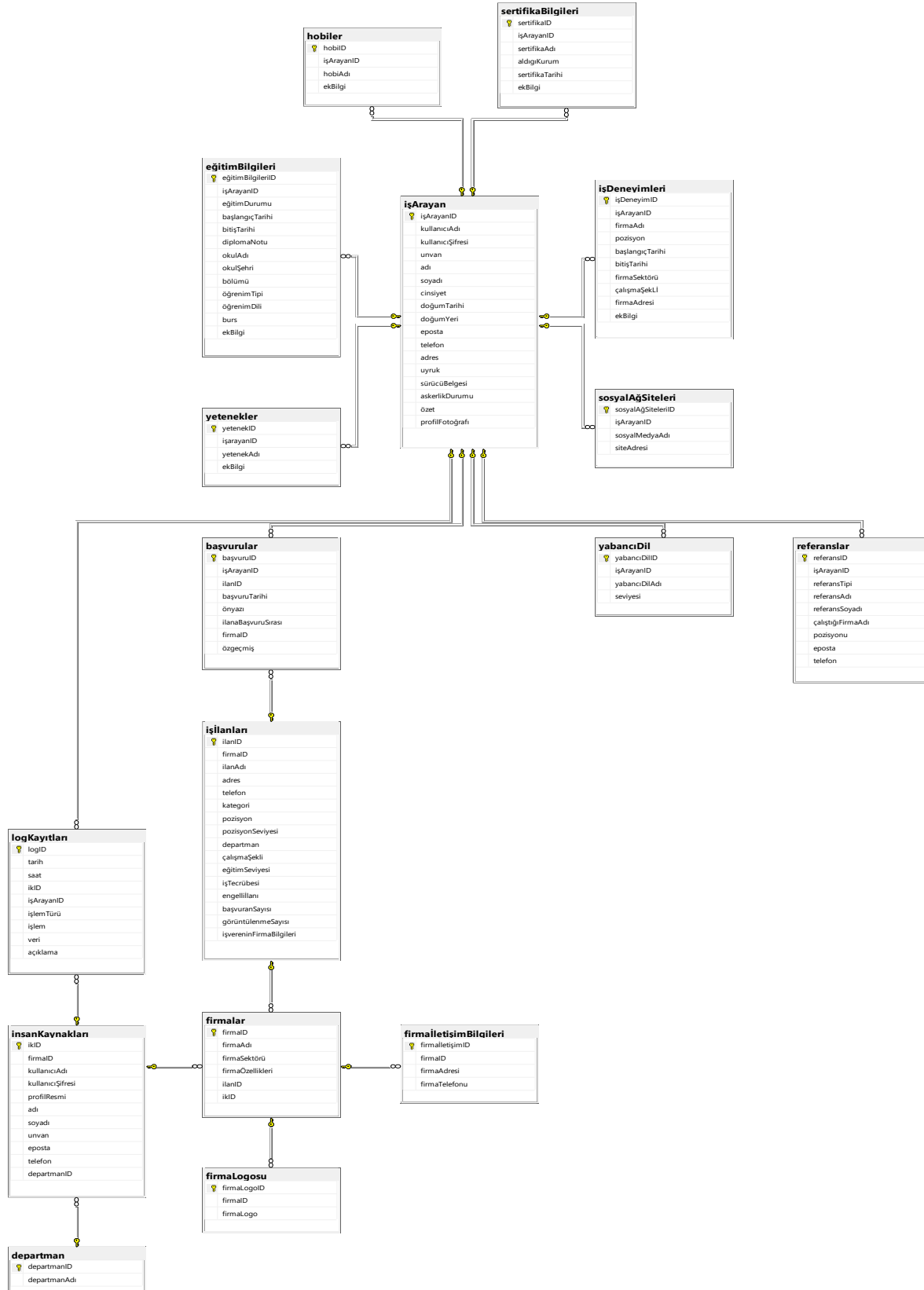
3.2.2. View: işArayanEğitim	30
3.3. STORED PROCEDURES	31
3.3.1. Stored Procedure: İlanYasSiniri	31
3.3.2. Stored Procedure: ReferansınıBul	31
3.3.3. Stored Procedure: ToplamDeneyimSertifikaAra.....	32
3.3.4. Stored Procedure: YabancıDilKriter	32
4.LOG KAYITLARI.....	34
4.1. Tablolar	34
4.1.1. Tablo: LogKayıtları	34
4.1.2. Tablo: Başvurular	35
4.2. VIEWS	37
4.2.1. View: basvurlanPozisyonlar	37
4.2.2. View: adreslereGöreLogsayıları.....	37
5.YEDEKLEME STRATEJİLERİ.....	38

Database oluşturulur.

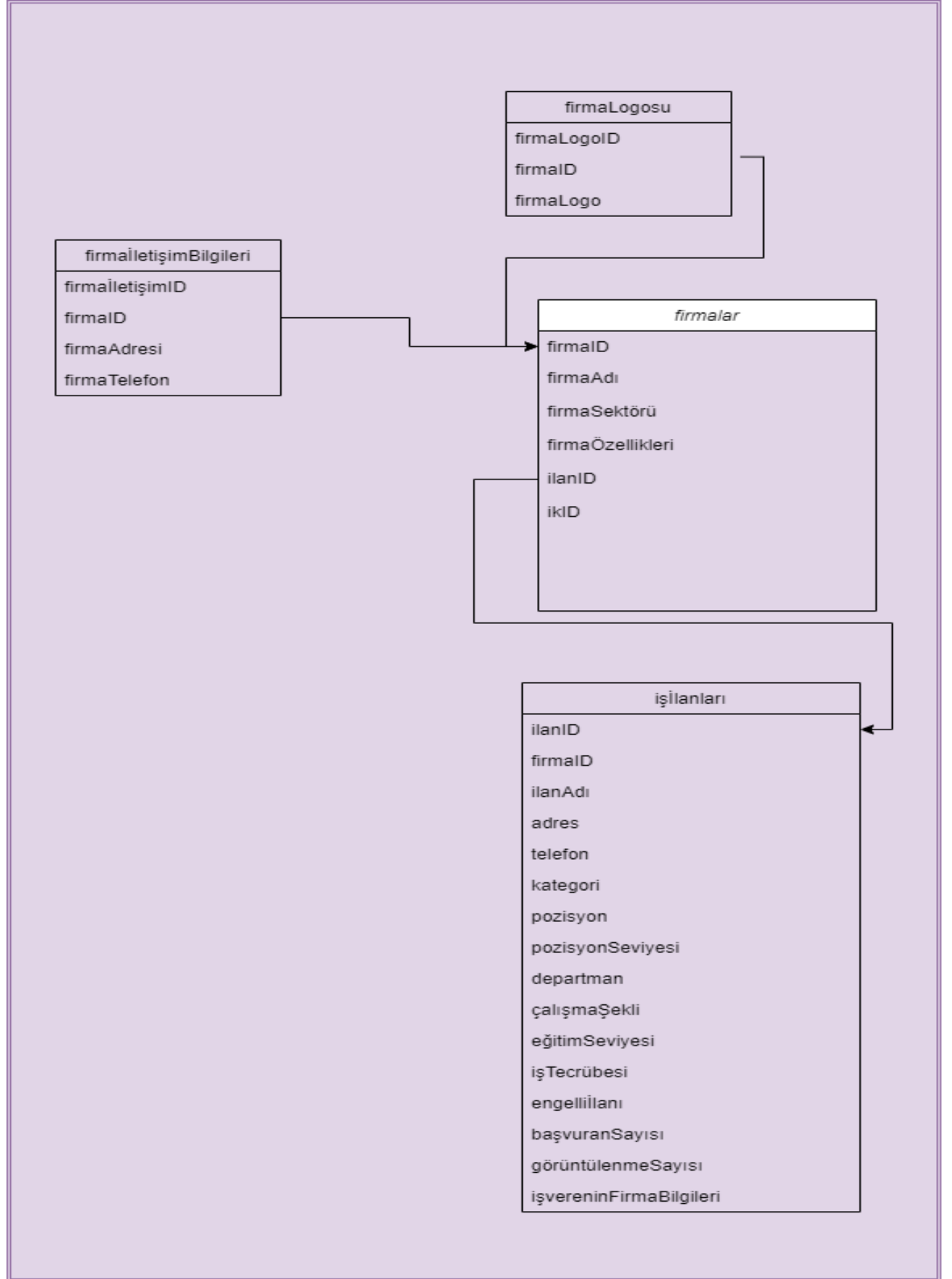
Database oluşturulur.

create database işİlanlarıWebSitesi

use işİlanlarıWebSitesi



1. FİRMALAR



1.1. Tablolar

1.1.1. Tablo: Firmalar

Firmalar ile ilgili bilgileri gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table firmalar
(firmaID int primary key identity(1,1),
firmaAdı varchar(255) NOT NULL,
firmaSektörü varchar(30) NOT NULL,
firmaÖzellikleri varchar(255),
ilanID int NOT NULL,
ikID int NOT NULL
)
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	firmaID	int		Firma kayıt ID numarası (primary key, Identity column)
	firmaAdı	varchar (255)		Firmanın adı
	firmaSektörü	varchar (30)		Firma sektörü
	firmaÖzellikleri	varchar (255)	N	Firma özellikleri
	ilanID	int		İş ilanı ID numarası
	ikID	int		İnsan kaynakları ID numarası

Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
↩	insanKaynakları	firmalar.ikID= insanKaynakları.ikID	firmalar.ikID Foreign Key referans insanKaynakları.ikID
↩	işİlanları	firmalar.ilanID= işİlanları.ilanID	firmalar.ilanID Foreign Key referans işİlanları.ilanID

Linked From


```
alter table firmaLogosu add constraint firmaLogosu_firmalar
foreign key (firmaID) references firmalar(firmaID)
```

```
alter table firmaİletişimBilgileri add constraint firmaİletişimBilgileri_firmalar
foreign key (firmaID) references firmalar(firmaID)
```




	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
	firmaİletişimBilgileri	firmalar.firmaID= firmaİletişimBilgileri.firmaID	firmaİletişimBilgileri.firmaID Foreign Key referans firmalar.firmaID

	firmaLogosu	firmalar.firmaID= firmaLogosu.firmaID	firmaLogosu.firmaID Foreign Key referans firmalar.firmaID
--	-------------	---	--




Unique Keys

	Sütunlar	Tanım
	firmaID	Primary Key

Uses

Ad
 firmalar
 insanKaynakları
 işİlanları

Used By


Ad
 firmalar
 firmaİletişimBilgileri
 firmaLogosu

1.1.2. Tablo: FirmaİletişimBilgileri

İş arayan bireylerin kişisel özelliklerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table firmaİletişimBilgileri
(firmaİletişimID int primary key identity(1,1),
firmaID int NOT NULL,
firmaAdresi varchar(255) NOT NULL,
firmaTelefonu nvarchar(11) NOT NULL
)
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
	firmaİletişimID	int		Firma iletişim ID numarası (primary key, Identity column)
	firmaID	int		Firma ID numarası
	firmaAdresi	varchar (255)		Firma adresi

	firmaTelefonu	nvarchar (11)	Firma telefonu
--	---------------	---------------	----------------

Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
←	firmalar	firmaİletişimBilgileri.firmaID = firmalar.firmaID	firmaİletişimBilgileri.firmaID Foreign Key referans firmalar.firmaID

Unique Keys

	Sütunlar	Tanım
🔑	firmaİletişimID	Primary Key

Uses

Ad
📊 firmaİletişimBilgileri
📊 firmalar

1.1.3. Tablo: FirmaLogosu

Firma logosu ile ilgili özellikleri gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table firmaLogosu
(firmaLogoID int primary key identity(1,1),
firmaID int NOT NULL,
firmaLogo image
)
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	firmaLogoID	int		Firma logo ID numarası (primary key, Identity column)
	firmaID	int		Firma ID numarası
	firmaLogo	image	N	Firma logosu

Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
←	firmalar	firmaLogosu.firmaID = firmalar.firmaID	firmaLogosu.firmaID Foreign Key referans firmalar.firmaID

Unique Keys

	Sütunlar	Tanım
🔑	firmaLogoID	Primary Key

Uses

Ad
📄 firmaLogosu
📄 firmalar

1.1.4. Tablo: İşİlanları

İş ilanları ile ilgili özellikleri gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table işİlanları
(
  ilanID int primary key identity(1,1),
  firmaID int NOT NULL,
  ilanAdı varchar(255) NOT NULL,
  adres varchar(255) NOT NULL,
  telefon nvarchar(11) NOT NULL,
  kategori varchar(30) NOT NULL,
  pozisyon varchar(30) NOT NULL,
  pozisyonSeviyesi varchar(20),
  departman varchar(20),
  çalışmaŞekli varchar(20),
  eğitimSeviyesi varchar(20) NOT NULL,
  işTecrübesi varchar(20),
  engelliİlanı bit,
  başvuranSayısı int NOT NULL,
  görüntülenmeSayısı int NOT NULL,
  işverenFirmaBilgileri varchar(255) NOT NULL
)
```

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
----	-----------	---	-------

ilanID	int		İş ilanı ID numarası (primary key, Identity column)
firmaID	int		Firma ID numarası
ilanAdı	varchar (255)		İş ilanı adı
adres	varchar (255)		İş ilanı adresi
telefon	nvarchar (11)		İş ilanı telefon numarası
kategori	varchar (30)		İş ilanı kategorisi
pozisyon	varchar (30)		İş ilanı pozisyonu
pozisyonSeviyesi	varchar (20)	N	İş ilanı pozisyon seviyesi
departman	varchar (20)	N	İş ilanında belirtilen departman
çalışmaŞekli	varchar (20)	N	İş ilanında belirtilen çalışma şekli
eğitimSeviyesi	varchar (20)		İş ilanında istenilen eğitim seviyesi
işTecrübesi	varchar (20)	N	İş ilanında istenilen iş tecrübesi
engelliİlanı	bit	N	İş ilanı engelli ilanı
başvuranSayısı	int		İş ilanına başvuran sayısı
görüntülenmeSayısı	int		İş ilanına başvuruların görüntülenme sayısı
işverenFirmaBilgileri	varchar (255)		İşveren firmanın bilgileri

Linked From


alter table firmalar **add constraint** firmalar_işİlanları
foreign key (ilanID) **references** işİlanları(ilanID)

alter table başvurular **add constraint** başvurular_işİlanları
foreign key (ilanID) **references** işİlanları(ilanID)




Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
firmalar	işİlanları.ilanID= firmalar.ilanID	firmalar.ilanID Foreign Key referans işİlanları.ilanID
başvurular	işİlanları.ilanID= başvurular.ilanID	başvurular.ilanID Foreign Key referans işİlanları.ilanID

Unique Keys

Sütunlar	Tanım
----------	-------

	ilanID	Primary Key
---	--------	-------------

Used By

Ad
 işİlanları
 firmalar
 başvurular

1.2. VIEWS

1.2.1. View: firmaTelefonları

Bulunan firmaların tüm telefon numaralarına isimleri ile erişim sağlamamızı sağlayan görünümüdür.

`create view` firmaTelefonları

`as`

`select` firmalar.firmaID,firmalar.firmaAdı,firmaİletişimBilgileri.firmaTelefonu `from` firmalar

`join` firmaİletişimBilgileri

`on` firmalar.firmaID=firmaİletişimBilgileri.firmaID;

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
firmaID	int		
firmaAdı	varchar (255)		
firmaTelefonu	nvarchar (11)		

1.2.2. View: ilanOlanFirmalar

İş ilanı olan bulunan firmaların adları ile birlikte görünümleridir.

`create view` ilanOlanFirmalar

`as`

```
select firmalar.firmaAdı,işİlanları.* from firmalar
right join işİlanları
on firmalar.firmaID=işİlanları.firmaID;
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	ilanID	int		
	firmaID	int		
	ilanAdı	varchar (255)		
	adres	varchar (255)		
	telefon	nvarchar (11)		
	kategori	varchar (30)		
	pozisyon	varchar (30)		
	pozisyonSeviyesi	varchar (20)	N	
	departman	varchar (20)	N	
	çalışmaŞekli	varchar (20)	N	
	eğitimSeviyesi	varchar (20)		
	işTecrübesi	varchar (20)	N	
	engelliİlanı	bit	N	
	başvuranSayısı	int		
	görüntülenmeSayısı	int		
	işvereninFirmaBilgileri	varchar (255)		
	işvereninFirmaBilgileri	varchar (255)		
	firmaAdı	varchar (255)		

1.3. STORED PROCEDURE

1.3.1. Stored Procedure: FirmaIsIlanlari

Girilen firma adı ile o firmaya ait tüm ilanlar listelenmektedir.

```
create proc FirmaIsIlanlari
```

@FirmaAdi varchar(255)

as

select i.ilanAdı,i.pozisyon from işİlanları as i inner join firmalar as f on i.firmaID=f.firmaID
where firmaAdı=@FirmaAdi;

Columns

	Ad	Veri Tipi	Tanım
»@	FirmaAdi	Varchar(255)	Belirtilen firmanın adı.

1.3.2. Stored Procedure: IlgiGorenSektor

Belirtilen minimum görüntülenme sayısı ve minimum başvuru sayısından fazla olan sektörleri listeler.

create proc IlgiGorenSektor

@MinGoruntulenme int,

@MinBasvuru int

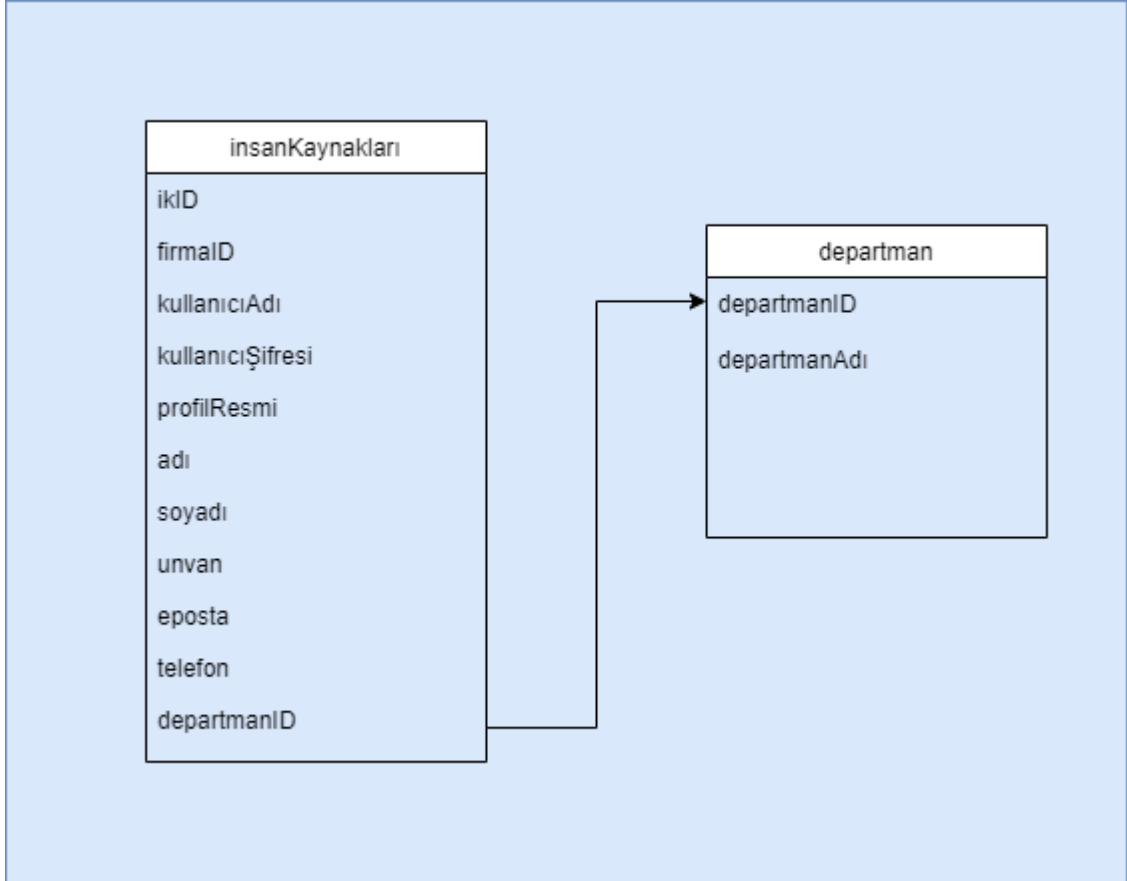
as

select f.firmaSektörü from işİlanları as i inner join firmalar as f on i.firmaID=f.firmaID
where görüntülenmeSayısı>=@MinGoruntulenme and başvuranSayısı>=@MinBasvuru;

Columns

	Ad	Veri Tipi	Tanım
»@	MinGoruntulenme	int	İstenilen minimum görüntülenme sayısı.
»@	MinBasvuru	int	İstenilen minimum başvuru sayısı.

2. İNSAN KAYNAKLARI



2.1. Tablolar

2.1.1. Tablo: İnsanKaynakları

İnsan kaynaklarına ait tablo şu şekildedir:

```
create table insanKaynakları
(ikID int primary key identity(1,1),
firmaID int NOT NULL,
kullanıcıAdı varchar(255) NOT NULL,
kullanıcıŞifresi varchar(255) NOT NULL,
profilResmi image,
adı varchar(30) NOT NULL,
soyadı varchar(30) NOT NULL,
unvan varchar(20),
eposta varchar(255) NOT NULL,
telefon nvarchar(11) NOT NULL,
departmanID int NOT NULL
)
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	ikID	int		İnsan kaynakları ID numarası (primary key, Identity column)
	firmaID	int		Firma ID numarası
	kullanıcıAdı	varchar (255)		Kullanıcı adı
	kullanıcıŞifresi	varchar (255)		Kullanıcı şifresi
	profilResmi	image	N	Profil resmi
	adı	varchar (30)		Adı
	soyadı	varchar (30)		Soyadı
	unvan	varchar (20)	N	Unvanı
	eposta	varchar (255)		Mail adresi
	telefon	nvarchar (11)	N	Telefon numarası
	departmanID	varchar (255)	N	Departman ID numarası

Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
←	departman	insanKaynakları.departmanID = departman.departmanID	insanKaynakları.departmanID Foreign Key referans departman.departmanID

Linked From

[alter table](#) firmalar [add constraint](#) firmalar_insanKaynakları
[foreign key](#) (ikID) [references](#) insanKaynakları(ikID)



[alter table](#) logKayıtları [add constraint](#) logKayıtları_insanKaynakları
[foreign key](#) (ikID) [references](#) insanKaynakları(ikID)

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
	firmalar	insanKaynaklar.ikID = firmalar.ikID	firmalar.ikID Foreign Key referans insanKaynakları.ikID
	logKayıtları	insanKaynaklar.ikID = logKayıtları.ikID	logKayıtları.ikID Foreign Key referans insanKaynakları.ikID




Unique Keys

Columns		Tanım
	ikID	Primary Key

Uses

Ad
 insanKaynakları
 departman

Used By


Ad
 insanKaynakları
 firmalar
 logKayıtları

2.1.2. Tablo: Departman

Departmana ait tablo şu şekildedir:

```
create table departman
(departmanID int primary key identity(1,1),
departmanAdı varchar (30)
)
```

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
	departmanID	int	Departman ID numarası (primary key, Identity column)
	departmanAdı	varchar (30)	Departman adı

Linked From

```
alter table insanKaynakları add constraint insanKaynakları_departman
foreign key (departmanID) references departman(departmanID)
```

Tablo		Join	Başlık / Ad / Tanım
←	insanKaynakları	departman.departmanID = insanKaynakları.departman ID	insanKaynakları.departmanID Foreign Key referans departman.departmanID

Unique Keys

Sütunlar	Tanım
departmanID	Primary Key

Used By

Ad
departman
insanKaynakları

2.2. VIEWS

2.2.1. View: unvalarVeLogları

Hangi unvana ati kullanıcının ne gibi işlemler yaptığının görünümüdür.

`create view` unvalarVeLogları

`as`

`select` insanKaynakları. unvan, logKayıtları.* `from` insanKaynakları

`join` logKayıtları

`on` insanKaynakları.ikID=logKayıtları.ikID

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
logID	int		
tarih	date		
saat	time		
ikID	int		

işArayanID	int		
işlemTürü	varchar (30)		
işlem	varchar (255)		
veri	varchar (255)		
açıklama	text	N	
unvan	varchar (20)		

2.2.2. View: ikılgiliDeparmanlar

İnsan kaynaklarının işe alım için ilgilendikleri departmanları görünümüdür.

create view ikılgiliDeparmanlar


as

select insanKaynakları.*,departman.departmanAdı **from** insanKaynakları

left join departman

on insanKaynakları.departmanID=departman.departmanID

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
	ıkID	int		
	firmaID	int		
	kullanıcıAdı	varchar (255)		
	kullanıcıŞifresi	varchar (255)		
	profilResmi	image	N	
	adı	varchar (30)		
	soyadı	varchar (30)		
	unvan	varchar (20)	N	
	eposta	varchar (255)		
	telefon	nvarchar (11)	N	
	departmanID	varchar (255)	N	

2.3. STORED PROCEDURE

2.3.1. IstenilenUnvanDepartman

İnsan kaynakları alanında istenilen unvan da olan ve istenilen departmanda görev alan kişilerin listelenmesi.

create proc IstenilenUnvanDepartman

@unvan **varchar**(20),

@departman **varchar**(30)

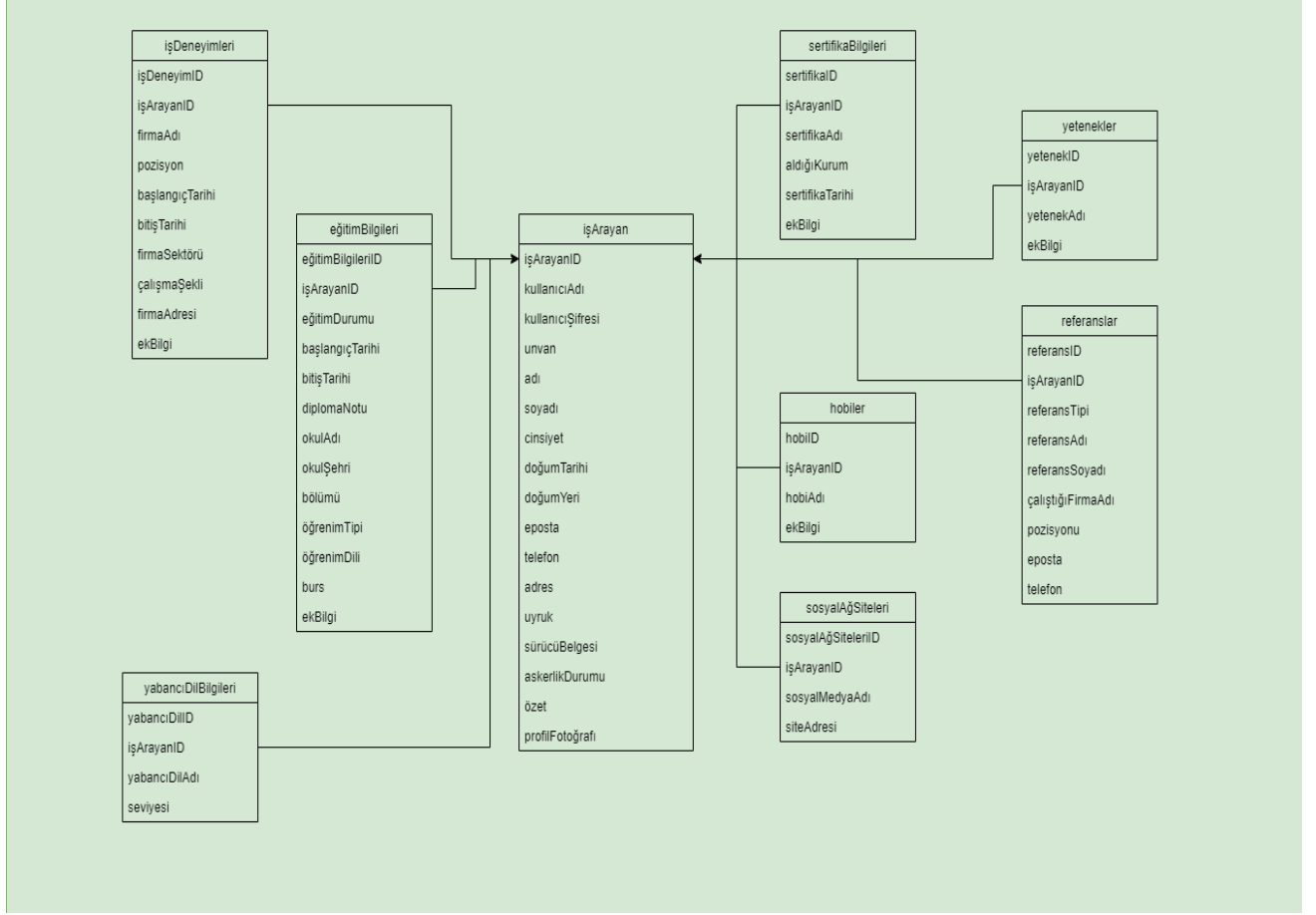
as

select i.ikID, i.firmaID, i.kullanıcıAdı, i.kullanıcıŞifresi, i.profilResmi, i.adı, i.soyadı, i.unvan, i.eposta, i.telefon, d.departmanAdı

from insanKaynakları **as** i **inner join** departman **as** d **on** i.departmanID=d.departmanID **where** i.unvan=@unvan **and** d.departmanAdı=@departman;

Ad		Veri Tipi	Tanım
→@	unvan	varchar(20)	Listede olmasını istediğiniz unvan adı.
→@	departman	varchar(30)	Listede olmasını istediğiniz departman adı.

3.İŞ ARAYAN



3.1. Tablolar

3.1.1. Tablo: İşArayan

İş arayan bireylerin kişisel özelliklerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table işArayan
(işArayanID int primary key identity(1,1),
kullanıcıAdı varchar(255) NOT NULL,
kullanıcıŞifresi varchar(255) NOT NULL,
unvan varchar(20) ,
adı varchar(30) NOT NULL,
soyadı varchar(30) NOT NULL,
cinsiyet bit,
doğumTarihi date NOT NULL,
doğumYeri varchar(20),
eposta varchar(255) NOT NULL,
telefon nvarchar(11) NOT NULL,
adres varchar(255),
uyruk varchar(20) NOT NULL,
sürücüBelgesi varchar(20),
askerlikDurumu varchar(20),
özet varchar(255),
profilFotoğrafı image
)
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
	işArayanID	int		İş arayan ID numarası (primary key, Identity column)
	kullanıcıAdı	varchar (255)		İş arayan kişinin kullanıcı adı
	kullanıcıŞifresi	varchar (255)		İş arayan kişinin kullanıcı şifresi
	unvan	varchar (20)	N	İş arayan kişinin unvanı
	adı	varchar (30)		İş arayan kişinin adı
	soyadı	varchar (30)		İş arayan kişinin soyadı
	cinsiyet	bit	N	1= Kadın, 0= Erkek
	doğumTarihi	date		İş arayan kişinin doğum tarihi
	doğumYeri	varchar (20)	N	İş arayan kişinin doğum yeri
	eposta	varchar (255)		İş arayan kişinin maıl adresi
	telefon	nvarchar (11)		İş arayan kişinin telefon numarası
	adres	varchar (255)	N	İş arayan kişinin adresi
	uyruk	varchar (20)		İş arayan kişinin uyruğu
	sürücüBelgesi	varchar (20)	N	İş arayan kişinin sürücü belgesi
	askerlikDurumu	varchar (20)	N	İş arayan kişinin askerlik durumu
	özet	varchar (255)	N	İş arayan kişinin hakkında kısa yazı
	profilFotoğrafi	image	N	İş arayan kişinin fotoğrafı

Linked From

`alter table işDeneyimleri add constraint işDeneyimleri_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table eğitimBilgileri add constraint eğitimBilgileri_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table yabancıDil add constraint yabancıDil_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table sertifikaBilgileri add constraint sertifikaBilgileri_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table yetenekler add constraint yetenekler_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table referanslar add constraint referanslar_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table sosyalAğSiteleri add constraint sosyalAğSiteleri_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table hobiler add constraint hobiler_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table logKayıtları add constraint logKayıtları_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`

`alter table başvurular add constraint başvurular_ işArayan
foreign key (işArayanID) references işArayan(işArayanID)`







Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
← eğitimBilgileri	işArayan.işArayanID = eğitimBilgileri.işArayanID =	eğitimBilgileri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
← işDeneyimleri	işArayan.işArayanID = işDeneyimleri.işArayanID =	işDeneyimleri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
← yabancıDil	işArayan.işArayanID = yabancıDil.işArayanID =	yabancıDil.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
← sertifikaBilgileri	işArayan.işArayanID = sertifikaBilgileri.işArayanID =	sertifikaBilgileri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
← yetenekler	işArayan.işArayanID = yetenekler.işArayanID =	yetenekler.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
← referanslar	işArayan.işArayanID = referanslar.işArayanID =	referanslar.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
← hobiler	işArayan.işArayanID = hobiler.işArayanID =	hobiler.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

←	sosyalAğSiteleri	işArayan.işArayanID = sosyalAğSiteleri.işArayanID =	sosyalAğSiteleri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
←	başvurular	işArayan.işArayanID = başvurular.işArayanID =	başvurular.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID
←	logKayıtları	işArayan.işArayanID = logKayıtları.işArayanID =	logKayıtları.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

Sütunlar		Ad / Tanım
	işArayanID	Primary Key

Used By

Ad
 işArayan
 eğitimBilgileri
 işDeneyimleri
 yabancıDil
 sertifikaBilgileri
 yetenekler
 referanslar
 hobiler
 sosyalAğSiteleri
 başvurular
 logKayıtları

3.1.2. Tablo: EğitimBilgileri

İş arayan bireylerin eğitim bilgilerini gösteren tablo şu şekildedir:


```
create table eğitimBilgileri
(eğitimBilgileriID int primary key identity(1,1),
işArayanID int NOT NULL,
eğitimDurumu varchar(255) NOT NULL,
başlangıçTarihi date NOT NULL,
bitişTarihi date NOT NULL,
diplomaNotu float,
okulAdı varchar(255) NOT NULL,
okulŞehri varchar(20),
bölümü varchar(30) NOT NULL,
```


öğrenimTipi varchar(20),
 öğrenimDili varchar(20),
 burs bit,
 ekBilgi text
)

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
 eğitimBilgileriID	int		Kişinin eğitim bilgileri ID numarası (primary key, Identity column)
işArayanID	int		İş arayan ID numarası
eğitimDurumu	varchar (255)		Kişinin eğitim durumu
başlangıçTarihi	date		Eğitim başlangıç tarihi
bitişTarihi	date		Eğitim bitiş tarihi
diplomaNotu	float	N	Kişinin eğitim diploma notu
okulAdı	varchar (255)		Kişinin okulunun adı
okulŞehri	varchar (20)	N	Okulun bulunduğu şehir
bölümü	varchar (30)		Kişinin okuduğu bölüm
öğrenimTipi	varchar (20)	N	Öğrenim tipi
öğrenimDili	varchar (20)	N	Öğrenim gördüğü dil
burs	bit	N	1 = Var, 0= Yok
ekBilgi	text	N	Kişinin eğitimi hakkında ek bilgi



Links To

Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
 işArayan	eğitimBilgileri.işArayanID = işArayan.işArayanID	eğitimBilgileri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

Sütunlar	Ad / Tanım
 eğitimBilgileriID	Primary Key

Uses


Ad
 eğitimBilgileri
 işArayan

3.1.3. Tablo: İşDeneyimleri

İş arayan bireylerin iş deneyimlerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table işDeneyimleri
(işDeneyimID int primary key identity(1,1),
işArayanID int NOT NULL,
firmaAdı varchar(255) NOT NULL,
pozisyon varchar(30) NOT NULL,
başlangıçTarihi date NOT NULL,
bitişTarihi date NOT NULL ,
firmaSektörü varchar(30) NOT NULL,
çalışmaŞekli varchar(20),
firmaAdresi varchar(255),
ekBilgi text
)
```


Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
	işDeneyimID	int		İş deneyim ID numarası (primary key, Identity column)
	işArayanID	int		İş arayan ID numarası
	firmaAdı	varchar (255)		Firma adı
	pozisyon	varchar (30)		Firmada bulunulan pozisyon
	başlangıçTarihi	date		İş deneyimi kazanılan firmada çalışmaya başlama tarihi
	bitişTarihi	date		İş deneyimi kazanılan firmadaki çalışmanın bitiş tarihi
	firmaSektörü	varchar (30)		İş deneyimi kazanılan firmadanın bulunduğu sektör
	çalışmaŞekli	varchar (20)	N	İş deneyimi kazanılan firmadaki çalışma şekli
	firmaAdresi	varchar (255)	N	İş deneyimi edinilen firmanın adresi
	ekbilgi	text	N	İş deneyimleri ile ilgili ek bilgiler



Links To

Tablo		Join	Başlık / Ad / Tanım
←	işArayan	işDeneyimleri.işArayanID = işArayan.işArayanID	işDeneyimleri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

Sütunlar		Tanım
	işDeneyimID	Primary Key

Uses


Ad	
	işDeneyimleri
	işArayan

3.1.4. Tablo: YabancıDil

İş arayan bireylerin yabancı dil bilgilerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table yabancıDil  
(yabancıDilID int primary key identity(1,1),  
işArayanID int NOT NULL,  
yabancıDilAdı varchar(255) NOT NULL,  
seviyesi varchar(20)  
)
```


Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
 yabancıDilID	int		Yabancı dil ID numarası (primary key, Identity column)
işArayanID	int		İş arayan ID numarası
yabancıDilAdı	varchar (255)		Kişinin bildiği yabancı dil adı
seviyesi	varchar (20)	N	Kişinin bildiği yabancı dil seviyesi



Links To

Tablo		Join	Başlık / Ad / Tanım
←	işArayan	yabancıDil.işArayanID = işArayan.işArayanID	yabancıDil.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

Sütunlar		Tanım
	yabancıDilID	Primary Key

Uses


Ad
 yabancıDil
 işArayan

3.1.5. Tablo: SertifikaBilgileri

İş arayan bireylerin sertifika bilgilerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table sertifikaBilgileri  
(sertifikaID int primary key identity(1,1),  
işArayanID int NOT NULL,  
sertifikaAdı varchar(255) NOT NULL,  
aldığıKurum varchar(30) NOT NULL,  
sertifikaTarihi date,  
ekBilgi text  
)
```

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
 sertifikaID	int		Kişinin bildiği yabancı dil adı (primary key, Identity column)
işArayanID	int		Kişinin bildiği yabancı dil adı
sertifikaAdı	varchar (255)		Kişinin aldığı sertifika adı
aldığıKurum	varchar (30)		Sertifikanın alındığı kurum
sertifikaTarihi	date	N	Sertifikanın alındığı tarih
ekBilgi	text	N	Sertifika bilgileri ile ilgili ek bilgiler

Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
←	işArayan	sertifikaBilgileri.işArayanID = işArayan.işArayanID	sertifikaBilgileri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

	Sütunlar	Tanım
🔑	sertifikaID	Primary Key

Uses

Ad
📄 sertifikaBilgileri
📄 işArayan

3.1.6. Tablo: Yetenekler

İş arayan bireylerin yeteneklerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table yetenekler  
(yetenekID int primary key identity(1,1),  
işarayanID int NOT NULL,  
yetenekAdı varchar(30) NOT NULL,  
ekBilgi text  
)
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	yetenekID	int		Yetenek ID numarası (primary key, Identity column)
	işArayanID	int		İş arayan ID numarası
	yetenekAdı	varchar (30)		Kişinin sahip olduğu yetenek adı
	ekBilgi	text	N	Yetenek ile ilgili ek bilgiler

Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
←	işArayan	yetenekler.işArayanID = işArayan.işArayanID	yetenekler.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

	Sütunlar	Tanım
🔑	yetenekID	Primary Key

Uses

Ad
📄 yetenekler
📄 işArayan

3.1.7. Tablo: Referanslar

İş arayan bireylerin referanslarını gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table referanslar
(referansID int primary key identity(1,1),
işArayanID int NOT NULL,
referansTipi varchar(30) NOT NULL,
referansAdı varchar(30) NOT NULL,
referansSoyadı varchar(30) NOT NULL ,
çalıştığıFirmaAdı varchar(255) NOT NULL,
pozisyonu varchar(30) NOT NULL,
eposta varchar(255) NOT NULL,
telefon nvarchar(11)
)
```

Columns


	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	referansID	int		Referans ID numarası (primary key, Identity column)
	işArayanID	int		İş arayan ID numarası
	referansTipi	varchar (30)		Referans tipi
	referansAdı	varchar (30)		Referans olan kişinin adı
	referansSoyadı	varchar (30)		Referans olan kişinin soyadı

	ÇalıştığıFirmaAdı	varchar (255)		Referans olan kişinin çalıştığı firma
	pozisyonu	varchar (30)		Referans olan kişinin çalıştığı firmadaki pozisyonu
	eposta	varchar (255)		Referans olan kişinin mail adresi
	telefon	nvarchar (11)	N	Referans olan kişinin telefonu



Links To

Tablo		Join	Başlık / Ad / Tanım
←	işArayan	referanslar.işArayanID = işArayan.işArayanID	referanslar.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

Columns		Tanım
	referansID	Primary Key

Uses


Ad
 referanslar
 işArayan

3.1.8. Tablo: Hobiler


İş arayan bireylerin hobilerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table hobiler
(hobiID int primary key identity(1,1),
işArayanID int NOT NULL,
hobiAdı varchar(30) NOT NULL,
ekBilgi text
)
```


Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
	hobiID	int		Hobi ID numarası (primary key, Identity column)
	işArayanID	int		İş arayan ID numarası
	hobiAdı	varchar (30)		Kişinin sahip olduğu hobi adı
	ekBilgi	text	N	Hobiler ile ilgili ek bilgiler



Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
	işArayan	hobiler.işArayanID = işArayan.işArayanID	hobiler.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

	Columns	Tanım
	hobiID	Primary Key

Uses


Ad
 hobiler
 işArayan

3.1.9. Tablo: SosyalAğSiteleri


İş arayan bireylerin sahip olduğu sosyal ağ sitelerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table sosyalAğSiteleri
(sosyalAğSiteleriID int primary key identity(1,1),
işArayanID int NOT NULL,
sosyalMedyaAdı varchar(255) NOT NULL,
siteAdresi varchar(255) NOT NULL
)
```


Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
 sosyalAğSiteleriID	int		Sosyal ağ siteleri ID numarası (primary key, Identity column)
işArayanID	int		İş arayan ID numarası
sosyalMedyaAdı	varchar (255)		Sosyal medya adı
siteAdresi	varchar (255)		Sosyal medya sitesinin adresi



Links To

Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
 işArayan	sosyalAğSiteleri.işArayanID = işArayan.işArayanID	sosyalAğSiteleri.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

Columns	Tanım
 sosyalAğSiteleriID	Primary Key

Uses

Ad
 sosyalAğSiteleri
 işArayan

3.2. VIEWS

3.2.1. View: işArayanHobileri

İşçilerin hobilerin listelendiği görünümüdür.

```
create view işArayanHobileri
as
select işArayan.kullanıcıAdı,hobiler.* from işArayan
left join hobiler
on işArayan.işArayanID=hobiler.işArayanID;
```

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
hobiID	int		
işArayanID	int		
hobiAdı	varchar (30)		
ekBilgi	text	N	
kullanıcıAdı	varchar (255)		

3.2.2. View: işArayanEğitim

İş arayanların eğitimlerini iş arayanların kullanıcı adları ile gösteren görünümüdür.

```
create view işArayanEğitim
as
select işArayan.kullanıcıAdı,eğitimBilgileri.* from işArayan
join eğitimBilgileri
on işArayan.işArayanID=eğitimBilgileri.işArayanID;
```

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
eğitimBilgileriID	int		
işArayanID	int		
eğitimDurumu	varchar (255)		
başlangıçTarihi	date		

bitişTarihi	date		
diplomaNotu	float	N	
okulAdı	varchar (255)		
okulŞehri	varchar (20)	N	
bölümü	varchar (30)		
öğrenimTipi	varchar (20)	N	
öğrenimDili	varchar (20)	N	
burs	bit	N	
ekBilgi	text	N	
kullanıcıAdı	varchar		

3.3. STORED PROCEDURES

3.3.1. Stored Procedure: İlanYasSiniri

İş arayan kişinin doğum tarihi bilgisi üzerinden işlem yaparak belirtilen yaş sınırının üzerinde olan iş arayanlarının bilgilerini listeler.

create proc İlanYasSiniri

@yasSiniri **int**

as

select işArayanID,adı,soyadı **from** işArayan **where**

DATEDIFF(**YEAR**,doğumTarihi,**GETDATE**()) >= @yasSiniri;

Columns

Ad	Veri Tipi	Tanım
@ yasSiniri	int	Listede istenilen minimum yaş sınırı.

3.3.2. Stored Procedure: ReferansınıBul

Belirtilen IsArayanId ile iş arayan kişinin tüm referanslarına ulaşp listeleyebiliyoruz.

create proc ReferansınıBul

@IsArayanId **int**

as

select r.referansAdı, r.referansSoyadı **from** işArayan **as** i **inner join** referanslar **as** r **on**

i.işArayanID=r.işArayanID

where i.işArayanID=@IsArayanId;

Columns

	Ad	Veri Tipi	Tanım
→@	IsArayanId	int	İş arayan kişinin Id numarası.

3.3.3. Stored Procedure: ToplamDeneyimSertifikaAra

İş arayan kişilerin tüm iş deneyimlerindeki işe başlangıç tarihleri ve işten ayrılış tarihleri ile işlem yapılarak toplam deneyimleri hesaplanmıştır. İstenilen deneyim yılından fazla ve istenilen sertifikalara sahip olan iş arayan kişiler listelenmiştir.

```
create proc ToplamDeneyimSertifikaAra
```

```
@MinToplamDeneyim as int,
```

```
@SertifikaAdı varchar(255)
```

```
as
```

```
select i.işArayanID,i.adı,i.soyadı ,sum(DATEDIFF(YEAR,id.başlangıçTarihi,id.bitişTarihi))
```

```
as 'Toplam Deneyim Yılı',s.sertifikaAdı from
```

```
işArayan as i inner join işDeneyimleri as id on i.işArayanID=id.işArayanID inner join
```

```
sertifikaBilgileri as s
```

```
on s.işArayanID=i.işArayanID where
```

```
DATEDIFF(YEAR,id.başlangıçTarihi,id.bitişTarihi)>=@MinToplamDeneyim and
```

```
s.sertifikaAdı=@SertifikaAdı
```

```
group by i.işArayanID,i.adı,i.soyadı,s.sertifikaAdı;
```

Columns

	Ad	Veri Tipi	Tanım
→@	MinToplamDeneyim	int	Kriterlerde istenilen minimum deneyim yılı.
→@	SertifikaAdı	varchar(255)	İş başvurusu yapan kişilerde olmasını istediğiniz sertifika adı.

3.3.4. Stored Procedure: YabancıDilKriter

Belirtilen yabancı dil adı ve o dile ait seviyeye uygun olan iş arayan kişileri listelemektedir.

```
create proc YabancıDilKriter
```

```
@YabancıDilAdı varchar(255),
```

```
@Seviyesi varchar(20)
```

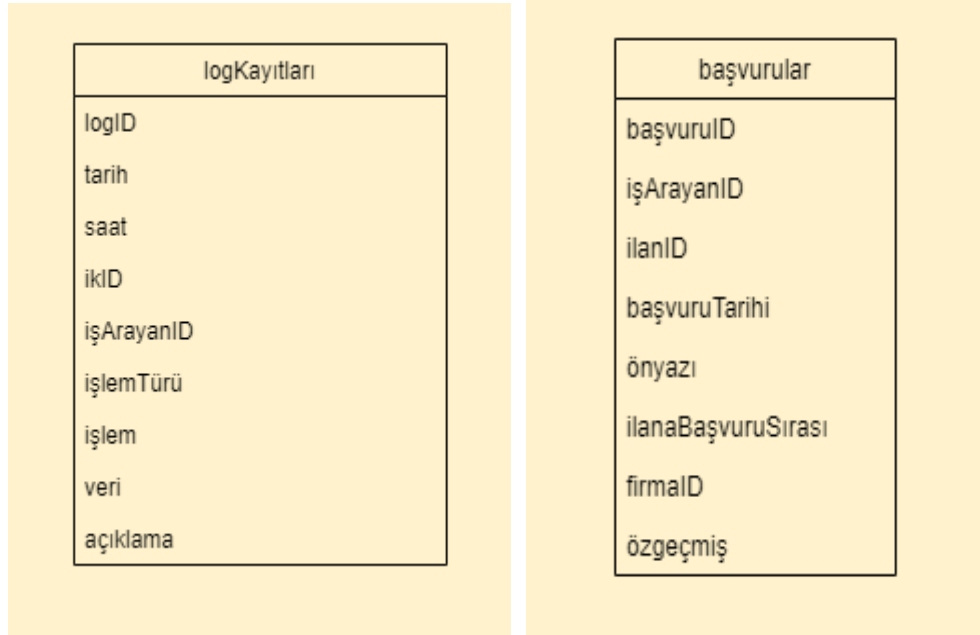
```
as
```

```
select *from işArayan as i inner join yabancıDil as y on i.işArayanID=y.işArayanID
```

where y.yabancıDilAdı=@YabancıDilAdi and y.seviyesi=@Seviyesi;

Ad		Veri Tipi	Tanım
→@	YabancıDilAdi	varchar(255)	İş başvurusu yapan kişilerde olmasını istediğiniz yabancı dil adı.
→@	Seviyesi	varchar(20)	İş başvurusu yapan kişilerde olmasını istediğiniz yabancı dil seviyesi.

4.LOG KAYITLARI



4.1. Tablolar

4.1.1. Tablo: LogKayıtları

İş arayan bireylerin eğitim bilgilerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table logKayıtları
(logID int primary key identity(1,1),
tarih date NOT NULL,
saat time NOT NULL,
ikID int NOT NULL ,
işAryanID int NOT NULL,
işlemTürü varchar(30) NOT NULL,
işlem varchar(255) NOT NULL,
veri varchar(255) NOT NULL,
açıklama text
)
```

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
logID	int		Log ID numarası
tarih	date		Tarih
saat	time		Saat
ikID	int		İnsan kaynakları ID numarası

işArayanID	int	İş arayan ID numarası
işlemTürü	varchar (30)	İşlem türü
işlem	varchar (255)	İşlem
veri	varchar (255)	Veri
açıklama	text	N Açıklama

Links To

Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
← insanKaynakları	logKayıtları.ikID = insanKaynakları.ikID	logKayıtları.ikID Foreign Key referans insanKaynakları.ikID
← işArayan	logKayıtları.işArayanID = işArayan.işArayanID	logKayıtları.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

Sütunlar	Tanım
key logID	Primary Key

Uses

Ad
logKayıtları
insanKaynakları
işArayan

4.1.2. Tablo: Başvurular

İş arayan bireylerin eğitim bilgilerini gösteren tablo şu şekildedir:

```
create table başvurular
(başvuruID int primary key identity(1,1),
işArayanID int NOT NULL,
ilanID int NOT NULL,
başvuruTarihi date NOT NULL,
önyazı varchar (255),
ilanaBaşvuruSırası int NOT NULL,
firmaID int NOT NULL,
özgeçmiş varchar (255) NOT NULL
)
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	başvuruID	int		Başvuru ID numarası
	işArayanID	int		İş arayan ID numarası
	ilanID	int		İş ilanı ID numarası
	başvuruTarihi	date		Başvuru tarihi
	önyazı	varchar (255)	N	İş arayan kişinin önyazısı
	ilanaBaşvuruSırası	int		İş ilanına başvuru sırası
	firmaID	int		Firma ID numarası
	özgeçmiş	varchar (255)		İş arayan kişinin özgeçmişi

Links To

	Tablo	Join	Başlık / Ad / Tanım
↔	işİlanları	başvurular.ilanID = işİlanları.ilanID	başvurular.ilanID Foreign Key referans işİlanları.ilanID
↔	işArayan	başvurular.işArayanID = işArayan.işArayanID	başvurular.işArayanID Foreign Key referans işArayan.işArayanID

Unique Keys

	Sütunlar	Tanım
🔑	başvuruID	Primary Key

Uses

Ad
📊 başvurular
📊 işİlanları
📊 işArayan

4.2. VIEWS

4.2.1. View: basvurlanPozisyonlar

Pozisyonlar ve başvuruların görünümüdür.

```
create view basvurlanPozisyonlar
```


```
as
```

```
select işİlanları.pozisyon,basvurular.* from basvurular
```

```
join işİlanları
```

```
on basvurular.ilanID=işİlanları.ilanID
```

Columns

Ad	Data tipi	N	Tanım
 başvuruID	int		
işArayanID	int		
ilanID	int		
başvuruTarihi	date		
önyazı	varchar (255)	N	
ilanaBaşvuruSırası	int		
firmaID	int		
özgeçmiş	varchar (255)		
pozisyon	varchar (30)		

4.2.2. View: adreslereGöreLogsayıları

Adreslere göre işlem dağılımlarını elde etmemiz için bir görünümüdür.

```
create view adreslereGöreLogsayıları
```

```
as
```

```
select işArayan.adres,count(logKayıtları.işArayanID)as sayi from işArayan
```

```
join logKayıtları
```

```
on işArayan.işArayanID=logKayıtları.işArayanID
```

```
group by işArayan.adres;
```

Columns

	Ad	Data tipi	N	Tanım
🔑	adres	varchar(255)		
	sayi	int		

5. YEDEKLEME STRATEJİSİ

Her 7 günde bir, saat 02:00'da full back up yedek alınıyor. Yedekleme başarılı olduğunda, 1 aydan daha eski veriler siliniyor.

Log file summary: No filter applied							
Date ▾	Plan Name	SubPlan Name	Task Name	Duration	Log Type	Log Source	
[-] ✓ 20.01.2021 22:34:37	FullYedek	Subplan_1		00:00:01	Maintenance Plans	(local)	
✓ 20.01.2021 22:34:...				00:00:01	Maintenance Plans	FullYedek	

