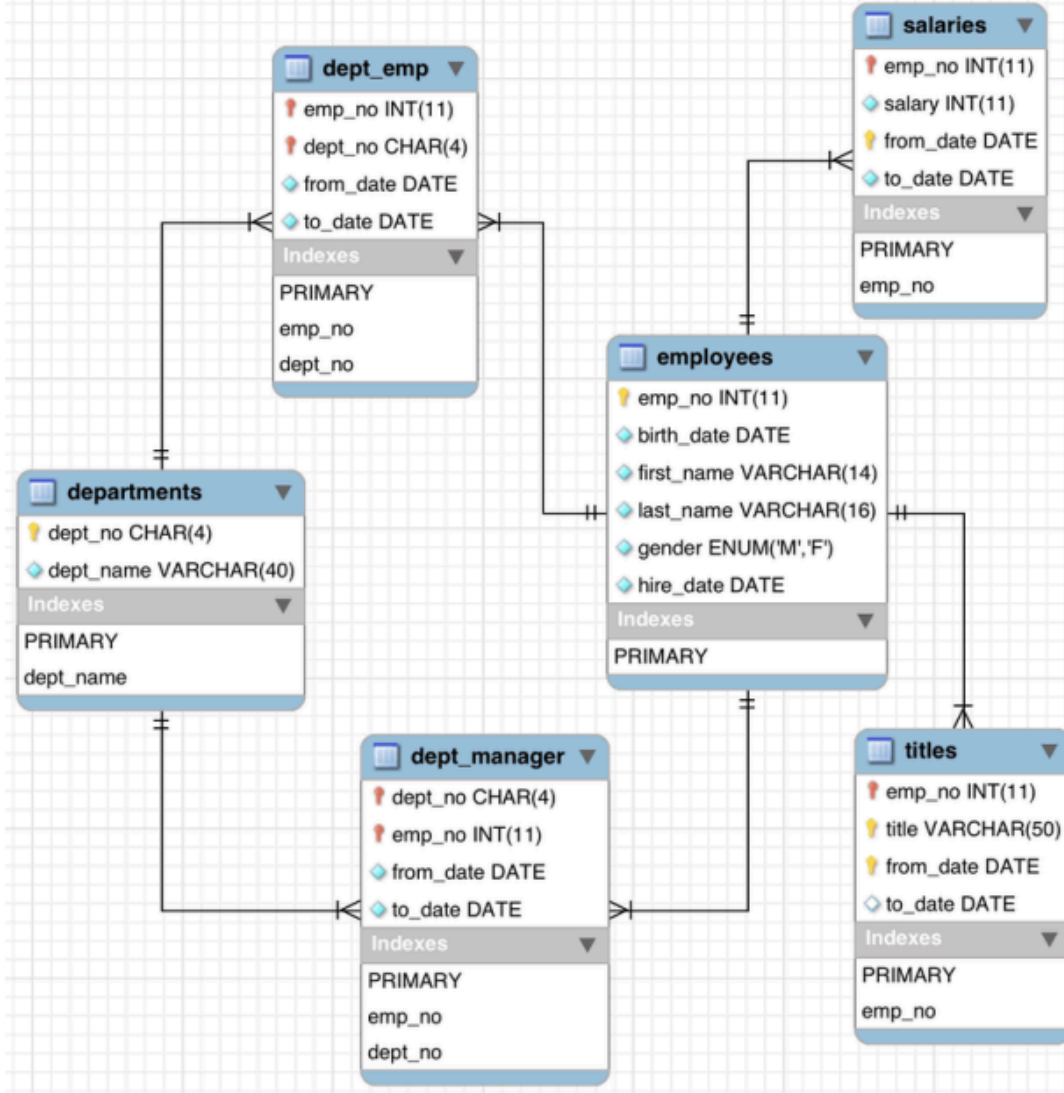


Veritabanı Şeması Açıklaması

Aşağıdaki resim, bir şirketin çalışanları ve departmanları hakkında bilgi saklamak için kullanılan bir veritabanı şemasını göstermektedir. Şema, birbiriyle ilişkili dört tablodan oluşmaktadır:



1. Çalışanlar (employees): [1000 adet Çalışan]

```
SELECT * FROM `employees`.`employees`;
```

emp_no: Her çalışanı benzersiz şekilde tanımlayan bir tamsayı.

birth_date: Çalışanın doğum tarihi.

first_name: Çalışanın ilk adı.

last_name: Çalışanın soyadı.

gender: Çalışanın cinsiyeti (erkek veya kadın).

hire_date: Çalışanın işe alındığı tarih.

emp_no	birth_date	first_name	last_name	gender	hire_date
10001	1953-09-02	Georgi	Facello	M	1986-06-26
10002	1964-06-02	Bezalel	Simmel	F	1985-11-21
10003	1959-12-03	Parto	Bamford	M	1986-08-28
10004	1954-05-01	Christian	Koblick	M	1986-12-01
...
10998	1956-02-17	Marlo	Kandlur	M	1992-06-28
10999	1961-12-04	Insup	Benveniste	F	1996-03-05
11000	1960-09-12	Alain	Bonifati	M	1988-08-20

2. Departmanlar (departments): [Dokuz adet Departman]

```
SELECT * FROM `employees`.`departments`;
```

- **dept_no:** Her departmanı benzersiz şekilde tanımlayan bir karakter dizisi.
- **dept_name:** Departmanın adı.

dept_no	dept_name
d009	Customer Service
d005	Development
d002	Finance
d003	Human Resources
d007	Sales

dept_no	dept_name
d001	New Department Name
d004	Production
d006	Quality Management
d008	Research

3. Departman Yöneticileri (dept_manager):

```
SELECT * FROM `employees`.`dept_manager`;
```

- **dept_no:** Yöneticinin yönettiği departmanın numarası.
- **emp_no:** Departman yöneticisinin çalışan numarası.

emp_no	dept_no	from_date	to_date
110022	d001	1985-01-01	1991-10-01
110039	d001	1991-10-01	9999-01-01
110085	d002	1985-01-01	1989-12-17
110114	d002	1989-12-17	9999-01-01
110183	d003	1985-01-01	1992-03-21
110228	d003	1992-03-21	9999-01-01
110303	d004	1985-01-01	1988-09-09
110344	d004	1988-09-09	1992-08-02
110386	d004	1992-08-02	1996-08-30
110420	d004	1996-08-30	9999-01-01
...

emp_no	dept_no	from_date	to_date
...
110800	d006	1991-09-12	1994-06-28
110854	d006	1994-06-28	9999-01-01
111035	d007	1985-01-01	1991-03-07
111133	d007	1991-03-07	9999-01-01
111400	d008	1985-01-01	1991-04-08
111534	d008	1991-04-08	9999-01-01
111692	d009	1985-01-01	1988-10-17
111784	d009	1988-10-17	1992-09-08
111877	d009	1992-09-08	1996-01-03
111939	d009	1996-01-03	9999-01-01

4. Maaşlar (salaries):

```
SELECT * FROM `employees`.`salaries`;
```

- **emp_no:** Maaşı alan çalışanın numarası.
- **salary:** Çalışanın maaşı.
- **from_date:** Maaşın geçerli olduğu başlangıç tarihi.
- **to_date:** Maaşın geçerli olduğu bitiş tarihi.

emp_no	salary	from_date	to_date
10001	81097	1998-06-23	1999-06-23
10002	65828	1996-08-03	1997-08-03

10002	65909	1997-08-03	1998-08-03
10002	67534	1998-08-03	1999-08-03 ...
emp_no	salary	from_date	to_date
... 10099	95842	2000-10-15	2001-10-15
10099	98538	2001-10-15	9999-01-01
10100	54398	1987-09-21	1988-09-20
10100	55586	1988-09-20	1989-09-20

Tablolar arasındaki ilişkiler:

- **Çalışanlar** tablosu, **Departmanlar** tablosuyla **dept_no** sütunu aracılığıyla ilişkilendirilmiştir. Bir çalışanın bir departmana bağlı olduğunu gösterir.
- **Çalışanlar** tablosu, **Maaşlar** tablosuyla **emp_no** sütunu aracılığıyla ilişkilendirilmiştir. Bir çalışanın maaş bilgilerini gösterir.
- **Departmanlar** tablosu, **Departman Yöneticileri** tablosuyla **dept_no** sütunu aracılığıyla ilişkilendirilmiştir. Hangi departmanın hangi çalışanı yönetici olarak atadığını gösterir.

Ek Açıklamalar

- Bu görevler sadece örnektir ve gerçek bir projede daha fazla veya daha az görev olabilir.
- Görevlerin karmaşıklığı, projenin gereksinimlerine bağlı olarak değişecektir.
- Görevler, kullanıcıların ihtiyaç duyduğu bilgilere ve işlemlere erişmesine izin verecek şekilde tasarlanmalıdır.