

SQL Bootcamp Bitirme Projesi

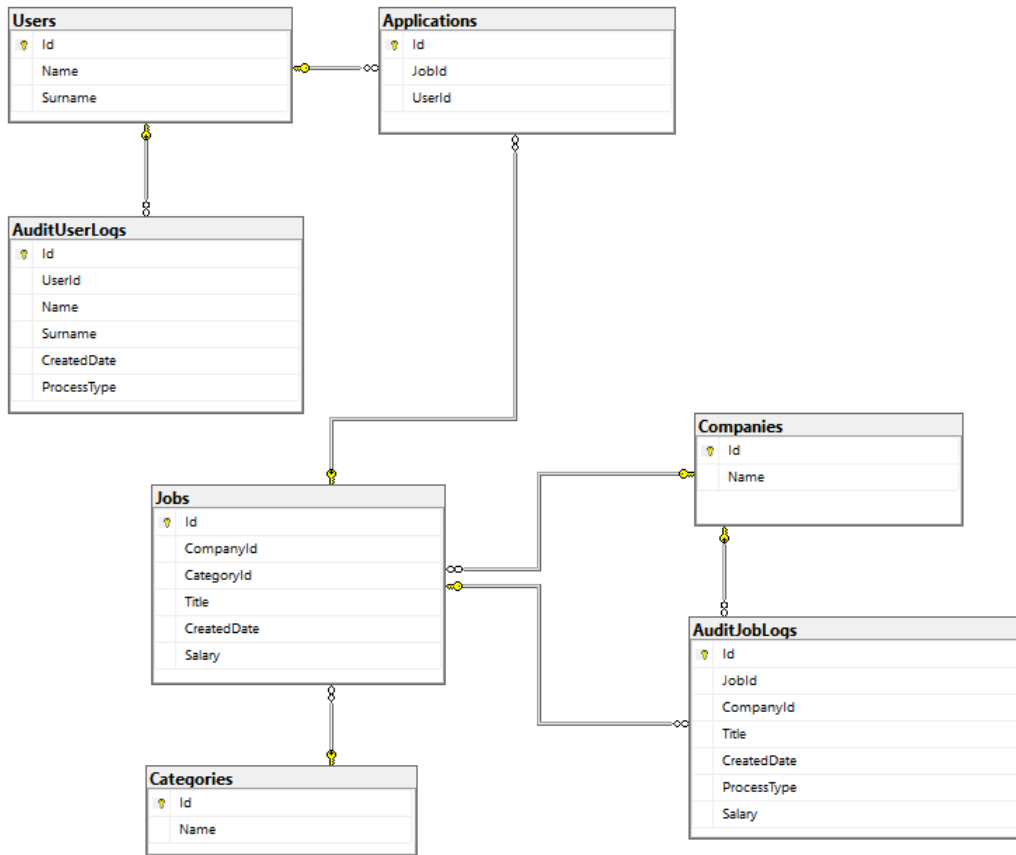
Tunahan Karyađdı

Proje adı: İş ilan veri tabanı

Proje amacı: İş ilan veri tabanı ile tablo ilişkilerini anlamak, trigger, stored procedure, view gibi yapılarla çalışmak ve büyük veri setleri ile uygulama geliştirmek.

*** Yaklaşık 105.000 veri kullanılmıştır.

1. Veritabanı tasarımı:



- Users
 - Id (PK)(int)
 - Name (nvarchar)
 - Surname (nvarchar)

- Applications
 - Id (PK)(int)
 - JobId (FK)(int)
 - UserId (FK)(int)
- Jobs
 - Id (PK)(int),
 - CompanyId (FK)(int),
 - CategoryId (FK)(int),
 - Title (nvarchar)
 - CreatedDate (date)
 - Salary (int)
- Companies
 - Id (PK)(int)
 - Name (nvarchar)
- Categories
 - Id (PK)(int)
 - Name (nvarchar)
- AuditUserLogs
 - Id (PK)(int)
 - UserId (FK)(int)
 - Name (nvarchar)
 - Surname (nvarchar)
 - CreatedDate (date)
 - ProcessType (nvarchar)
- AuditJobLogs
 - Id (PK)(int)
 - JobId (FK)(int)
 - CompanyId (FK)(int),
 - Title (nvarchar)
 - CreatedDate (date)
 - ProcessType (nvarchar)
 - Salary (int)

2. İlişkiler:

- Users ⇔ Jobs (Many to many)
- Users ⇔ Applications (One to many)
- Jobs ⇔ Applications (One to many)
- Jobs ⇔ Categories (One to many)
- Jobs ⇔ Companies (One to many)
- Users ⇔ AuditUserLogs (One to many)
- Jobs ⇔ AuditJobLogs (One to many)

3. Triggers:

- trgAfterDeleteOnUsers: Kullanıcı silindiğinde AuditUserLogs tablosuna ekleme yapar.
- trgAfterUpdateOnUsers: Kullanıcı güncellendiğinde AuditUserLogs tablosuna ekleme yapar.
- trgAfterDeleteOnJobs: Bir iş silindiğinde AuditJobsLogs tablosuna ekleme yapar.
- trgAfterDeleteOnJobs: Bir iş güncellendiğinde AuditJobsLogs tablosuna ekleme yapar.

4. Stored Procedures:

- sp_DeleteUser: İlgili kullanıcının bilgilerini Applications ve Users tablolarından siler.
- sp_GetApplicationsByJobId: İlgili işe başvuran kişilerin bilgilerini getirir.
- sp_GetApplicationsByUserId: İlgili kişinin başvurduğu işlerin bilgilerini getirir.
- sp_GetApplicationCountByJobId: İlgili işe ait şirket detaylarını ve kaç adet başvuru aldığını gösterir.

5. Views:

- GetAvgSalaryByCategories: İşlerin kategorilerini ve bu kategorideki işlerin ortalama maaşlarını getirir.
- GetAvgSalaryByCompanies: Şirketleri ve bu şirketteki işlerin ortalama maaşlarını getirir.
- GetCompanyJobsCount: Şirketleri ve şirkette kaç adet ilgili şirkette kaç adet iş bulunduğu bilgisini getirir.