

veritabanı ve yönetim sistemleri proje ödevi

içerik yönetim sistemi

Hafize Cemile Öğüt

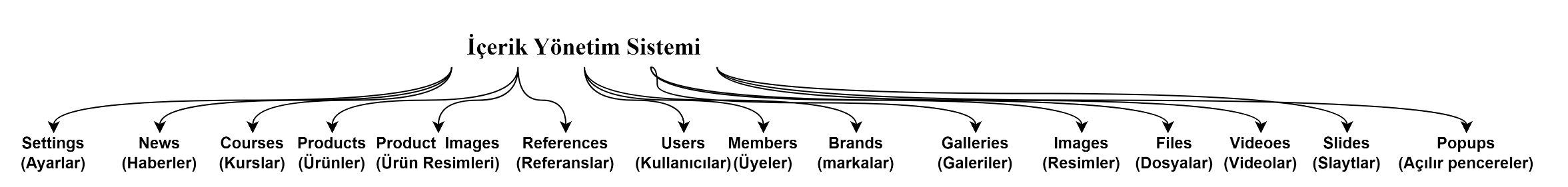
b210109058

Bilgisayar Mühendisliği

23 Mayıs 2023

**PROJE KONUSU:** İçerik Yönetim Sistemi

**İçerik yönetim sistemi nedir?**CSM (İçerik Yönetim Sistemi), web sitesi veya diğer dijital platformlardaki içeriği kolayca oluşturmayı, düzenlemeyi, yönetmeyi ve yayınlamayı sağlayan bir sistemdir. Kullanıcılar, yönetici paneli veya arayüz aracılığıyla içerikleri güncelleyebilir, yeni içerik ekleyebilir ve medya dosyalarını yönetebilir. CSM, içerik yönetimi kolaylaştırır, zaman tasarrufu sağlar ve içeriğin güncelliğini korur.

**Senaryosu**:

1. **Ayarlar (Settings) tablosu**: Bu tabloda, şirketin genel ayarları ve bilgileri saklanır. Şirket adı, hakkımızda, misyon ve vizyon gibi bilgiler bu tabloda tutulur. Bu bilgiler, web sitesinin başlık, açıklama ve diğer statik içeriklerinde kullanılabilir.
2. **Haberler (News) tablosu:** Şirketin yayınladığı haberlerin detaylarının saklandığı tablodur. Haber başlığı, açıklama, resim URL'si ve video URL'si gibi bilgiler bu tabloda yer alır. Bu bilgiler, web sitesindeki haber bölümünde görüntülenebilir ve kullanıcılara güncel bilgiler sunmak için kullanılabilir.
3. **Kurslar (Courses) tablosu:** Şirketin sunduğu eğitim programlarının bilgilerini içerir. Kurs URL'si, başlık, açıklama, resim URL'si gibi detaylar bu tabloda saklanır. Kullanıcılar, web sitesinde kursların ayrıntılarına erişebilir ve kayıt olabilir.
4. **Ürünler (Product) tablosu:** Şirketin satışa sunduğu ürünlerin detaylarını içerir. Ürün URL'si, başlık, açıklama, sıralama gibi bilgiler bu tabloda tutulur. Bu bilgiler, web sitesinde ürün katalogunda görüntülenebilir ve müşterilere ürünler hakkında bilgi verir.
5. **Ürün Görselleri (Product\_images) tablosu:** Ürünlere ait görsellerin URL'lerini içerir. Her ürün için birden fazla görsel depolanabilir. Görseller, ürün detay sayfalarında veya ürün galerilerinde gösterilebilir.
6. **Referanslar (References) tablosu:** Şirketin referansları ve müşteri görüşlerini içerir. Referans URL'si, başlık, açıklama, resim URL'si gibi bilgiler bu tabloda saklanır. Bu bilgiler, web sitesindeki referans bölümünde kullanılabilir ve şirketin güvenilirliğini ve başarılarını gösterir.
7. **Kullanıcılar (Users) tablosu:** Sisteme kayıtlı kullanıcıların bilgilerini tutar. Kullanıcı adı, tam adı, e-posta gibi bilgiler bu tabloda depolanır. Bu bilgiler, web sitesinde kullanıcı girişi, profil sayfaları ve diğer kullanıcıya özgü işlevlerde kullanılabilir.
8. **Üyeler (Members) tablosu:** Özel bir üyelik sistemi olan kullanıcıların bilgilerini içerir. E-posta, aktiflik durumu gibi üyelik bilgileri bu tabloda saklanır. Bu tablo, kullanıcıların kaydolmasını, giriş yapmasını ve üye profillerini yönetmeyi sağlar. Üyelik işlemleri, kullanıcıların siteye erişimini sınırlamak veya özel içeriklere erişmelerini sağlamak için kullanılabilir.
9. **Markalar (Brands) tablosu:** Şirketin markalarına ait bilgileri içerir. Kullanıcı adı, tam adı, e-posta gibi marka bilgileri bu tabloda depolanır. Bu tablo, şirketin farklı markalarının yönetimini ve markalar arasında ilişkilerin tanımlanmasını sağlar. Marka bilgileri, web sitesinde marka profilleri, marka sayfaları veya markalar arası işbirliği gibi alanlarda kullanılabilir.
10. **Galeriler (Galleries) tablosu:** Farklı galeri türlerine ait galeri bilgilerini içerir. Galeri URL'si, galeri adı, galeri türü, klasör adı gibi bilgiler bu tabloda saklanır. Bu tablo, web sitesinde farklı galeri türlerine ait görüntü ve medya içeriklerinin yönetimini sağlar. Galeri bilgileri, web sitesindeki galeri sayfalarında veya görsel içeriğin organize edildiği diğer alanlarda kullanılabilir.
11. **Resimler (Images) tablosu:** Galerilere ait resimlerin URL'lerini içerir. Galeri ID'si, sıralama gibi bilgiler bu tabloda yer alır. Bu tablo, web sitesinde görsel içeriklerin yönetimini sağlar. Resim URL'leri, galeri sayfalarında, slaytlarda veya diğer görsel içeriklerin kullanıldığı alanlarda gösterilebilir.
12. **Dosyalar (Files) tablosu:** Galerilere ait dosyaların URL'lerini içerir. Galeri ID'si, sıralama gibi bilgiler bu tabloda yer alır. Bu tablo, web sitesinde dosya indirme veya paylaşım işlemlerini destekler. Dosya URL'leri, web sitesindeki ilgili sayfalarda veya kullanıcıların erişebileceği diğer alanlarda kullanılabilir.
13. **Videolar (Videos) tablosu:** Galerilere ait video URL'lerini içerir. Galeri ID'si, sıralama gibi bilgiler bu tabloda yer alır. Bu tablo, web sitesinde video içeriklerin yönetimini sağlar. Video URL'leri, web sitesindeki video oynatıcılarında, galeri sayfalarında veya diğer ilgili alanlarda gösterilebilir.
14. **Slaytlar (Slides) tablosu:** Bu tabloda, web sitesinde kullanılan slayt gösterileri için bilgiler saklanır. Slayt URL'si, başlık, açıklama, buton izni, animasyon süresi, animasyon tipi gibi bilgiler bu tabloda yer alır. Bu tablo, web sitesinde ana sayfa slaytları, tanıtım slaytları veya diğer görsel odaklı alanlarda slayt gösterilerini yönetmeyi sağlar.
15. **Pop-uplar (Popups) tablosu:** Bu tabloda, web sitesinde kullanılan pop-up bildirimleri için bilgiler saklanır. Pop-up URL'si, başlık, açıklama, sayfa, aktiflik durumu gibi bilgiler bu tabloda depolanır. Bu tablo, web sitesinde önemli bildirimler, abonelik teklifleri veya diğer özel mesajlar için pop-up bildirimlerini yönetmeyi sağlar.

**İş Kuralları:**

1. Yönetim Ayarları:
   * Yöneticiler, sadece "Ayarlar" tablosundaki bilgileri düzenleyebilir.
   * Şirket adı, hakkımızda, misyon ve vizyon gibi bilgiler boş bırakılamaz.
   * Şirket logosu, geçerli bir URL formatında olmalıdır.
   * Telefon numaraları ve e-posta adresleri uygun formatta kaydedilmelidir.
2. Haber Yönetimi:
   * Yöneticiler, "Haberler" tablosunda haber ekleyebilir, düzenleyebilir ve kaldırabilir.
   * Her haber için başlık ve açıklama gibi bilgiler gerekli ve eksiksiz olmalıdır.
   * Haber resmi veya video URL'si, doğru bir format içermelidir.
3. Kurs Yönetimi:
   * Yöneticiler, "Kurslar" tablosunda kurs ekleyebilir, düzenleyebilir ve kaldırabilir.
   * Her kurs için URL, başlık ve açıklama gibi bilgiler gereklidir.
   * Kurs başlangıç tarihi geçerli bir tarih formatında olmalıdır.
4. Üye Yönetimi:
   * Üyeler, "Üyeler" tablosunda kayıtlı olmalıdır.
   * Sadece yöneticiler, üye hesaplarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.
   * Üye e-posta adresleri benzersiz olmalıdır.
5. Marka Yönetimi:
   * Markalar, "Markalar" tablosunda kayıtlı olmalıdır.
   * Sadece yöneticiler, marka bilgilerini güncelleyebilir ve marka hesaplarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.
   * Marka e-posta adresleri benzersiz olmalıdır.
6. Galeri Yönetimi:
   * Galeriler, "Galeriler" tablosunda kaydedilmelidir.
   * Sadece yöneticiler, yeni galeriler ekleyebilir, galeri içeriğini düzenleyebilir ve galerileri etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.
7. Medya Yönetimi:
   * Medya dosyaları (resimler, videolar ve diğer dosyalar), ilgili tablolarda doğru ilişkilendirmeyle yönetilmelidir.
   * Medya dosyaları uygun formatlarda kaydedilmeli ve geçerli URL'ler içermelidir.
8. Slider Yönetimi:
   * Slaytlar, "Slaytlar" tablosunda kaydedilmelidir.
   * Sadece yöneticiler, yeni slaytlar ekleyebilir, mevcut slaytları düzenleyebilir ve slaytları etkinleştirip/devre dışı bırakabilir.

* Popup Yönetimi:
  + Popup bildirimleri, "Popups" tablosunda kaydedilmelidir.
  + Yalnızca yöneticiler, yeni popup bildirimleri ekleyebilir, mevcut popups'ları düzenleyebilir ve popups'ları etkinleştirip/devre dışı bırakabilir.
  + Popup başlık ve açıklama gibi bilgileri eksiksiz girmek zorunludur.
  + Popup'ın görüntüleneceği sayfa veya bölüm uygun şekilde belirlenmelidir.

1. Dosya Yönetimi:
   * Dosyalar, "Dosyalar" tablosunda kaydedilmelidir.
   * Dosya URL'si, doğru bir format içermeli ve geçerli bir dosyayı işaret etmelidir.
   * Dosyaların sıralaması ve durumu (etkin/devre dışı) belirlenebilir.
2. Resim Yönetimi:
   * Resimler, "Resimler" tablosunda kaydedilmelidir.
   * Resim URL'si, doğru bir format içermeli ve geçerli bir resmi işaret etmelidir.
   * Resimlerin sıralaması ve durumu (etkin/devre dışı) belirlenebilir.
3. Video Yönetimi:
   * Videolar, "Videolar" tablosunda kaydedilmelidir.
   * Video URL'si, doğru bir format içermeli ve geçerli bir videoyu işaret etmelidir.
   * Videoların sıralaması ve durumu (etkin/devre dışı) belirlenebilir.
4. Üyelik Yönetimi:

* Kullanıcılar, "Üyeler" tablosunda kaydedilmelidir.
* Kullanıcıların kullanıcı adı, tam adı ve e-posta adresi gibi bilgileri eksiksiz girmeleri gerekmektedir.
* Her kullanıcının e-posta adresi benzersiz olmalıdır.
* Yöneticiler, kullanıcıların hesaplarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.
* Kullanıcılar, giriş yapabilmek ve belirli işlemleri gerçekleştirebilmek için hesaplarını kullanmalıdır.

1. Üye İşlemleri:

* Kullanıcılar, web sitesindeki kaynaklara erişebilmek için üye olmalıdır.
* Kullanıcılar, kurslara kaydolabilir, kurs içeriklerini görüntüleyebilir ve eğitim materyallerine erişebilir.
* Kullanıcılar, haberleri okuyabilir, galerileri gezebilir ve markaların bilgilerini görüntüleyebilir.
* Kullanıcılar, belirli işlemleri gerçekleştirmek için gerekli izinlere sahip olmalıdır.

1. Yetkilendirme ve Güvenlik:

* Yöneticiler, sistem yönetimi ve içerik yönetimi gibi yetkilendirilmiş görevlere sahip olmalıdır.
* Kullanıcıların erişebileceği içerik ve işlemler, kullanıcı rolleri ve yetkilendirmeleri ile kontrol edilmelidir.
* Kullanıcıların hesap bilgileri güvenli bir şekilde saklanmalı ve gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır.
* Sisteme yetkisiz erişim ve kötüye kullanımı engellemek için güvenlik önlemleri alınmalıdır.

1. Veri Bütünlüğü:

* Tüm tablolar arasındaki ilişkiler doğru bir şekilde kurulmalı ve güncel tutulmalıdır.
* Veri girişi sırasında geçerlilik kontrolleri yapılmalı ve gerekli veri alanları doğru bir şekilde doldurulmalıdır.
* Veri güncellemeleri ve silme işlemleri, kaynakları etkileyecek diğer verilere dikkat edilerek yapılmalıdır.

|  |
| --- |
| **Settings** |
| **id**  company\_name  about\_us  mission  vission  logo  phone\_1  phone\_2  fax\_1  fax\_2  email  Twitter  Facebook  İnstagram  Linkedin  createdAt |

|  |
| --- |
| **Courses** |
| **id**  url  tittle  desciprition  img\_url  rank  event\_date  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Product\_images** |
| **id**  img\_url  product\_id(FK)  rank  isActive  isCover  createdAt |

|  |
| --- |
| **News** |
| **id**  url  tittle  desciprition  img\_url  video\_url  news\_type  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Product** |
| **id**  url  tittle  desciprition  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **References** |
| **id**  url  tittle  desciprition  img\_url  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Users** |
| **id**  user\_name  full\_name  email  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Members** |
| **id**  users\_id |

|  |
| --- |
| **Brands** |
| **id**  user\_name  full\_name  email  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Popups** |
| **id**  url  tittle  desciprition  page  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Images** |
| **id**  img\_url  gallery\_id (FK)  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Sildes** |
| **id**  url  tittle  desciprition  allowButton  animation\_time  animation\_type  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Files** |
| **id**  file\_url  gallery\_id(FK)  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Galleries** |
| **id**  url  gallery\_name  gallery\_type  folder\_name  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Videos** |
| **id**  video\_url  gallery\_id (FK)  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Settings** |
| **İd**  company\_name  about\_us  mission  vission  logo  phone\_1  phone\_2  fax\_1  fax\_2  email  Twitter  Facebook  İnstagram  Linkedin  createdAt |

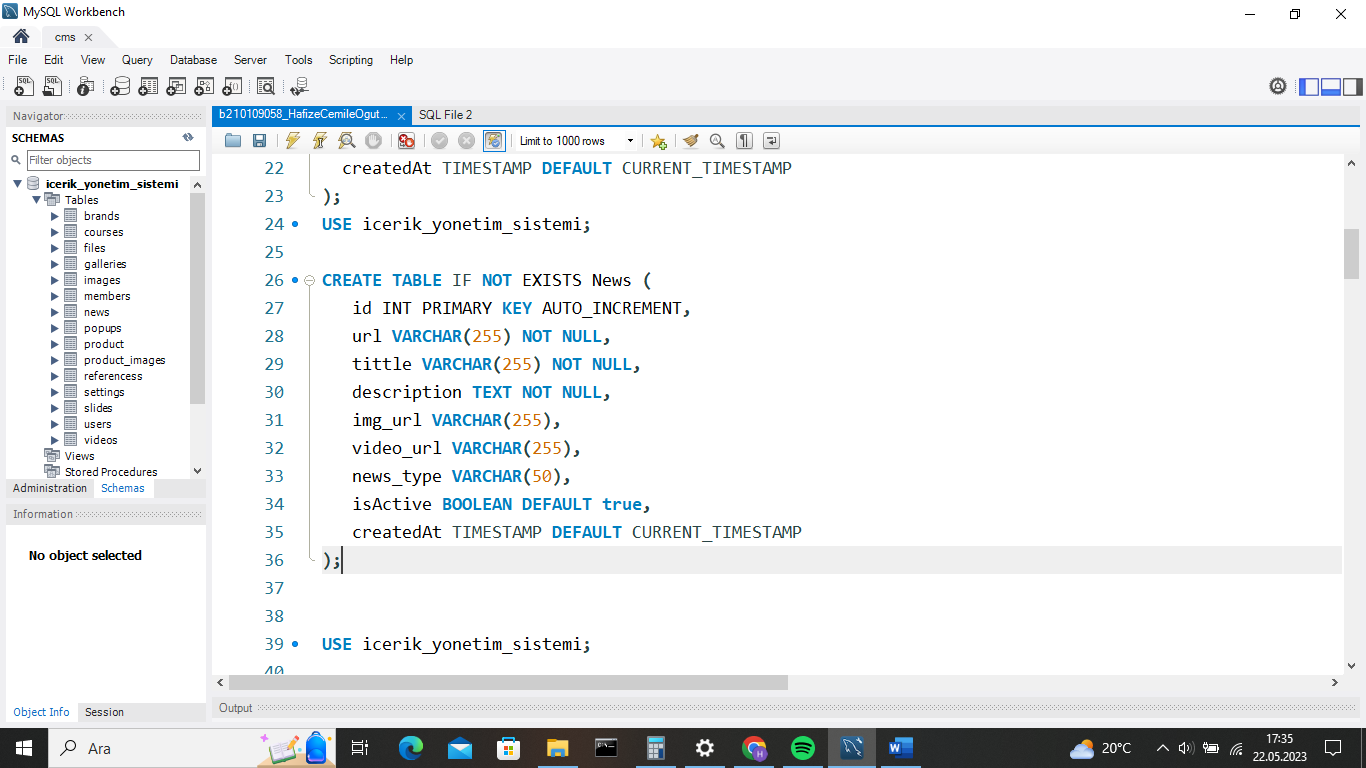
* metin, yazılım, ekran, görüntüleme, bilgisayar simgesi içeren bir resim

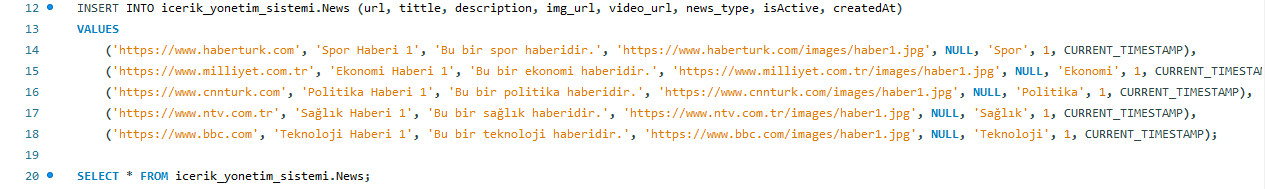
  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Id**: Settings tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **company\_name**: Şirketin adını tutan bir sütun.
* **about\_us**: Şirket hakkında bilgileri içeren bir metin alanı.
* **mission**: Şirketin misyonunu içeren bir metin alanı.
* **vission**: Şirketin vizyonunu içeren bir metin alanı.
* **logo**: Şirket logosunun dosya yolu veya URL'sini tutan bir sütun.
* **phone\_1** ve **phone\_2**: İki adet telefon numarasını içeren sütunlar.
* **fax\_1** ve **fax\_2**: İki adet faks numarasını içeren sütunlar.
* **email**: Şirketin e-posta adresini tutan bir sütun.
* **Twitter**, **Facebook**, **Instagram**, **Linkedin**: Şirketin sosyal medya hesaplarının URL'lerini tutan sütunlar.
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**createdAt**: Kaydın oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).



|  |
| --- |
| **News** |
| **id**  url  tittle  desciprition  img\_url  video\_url  news\_type  isActive  createdAt |

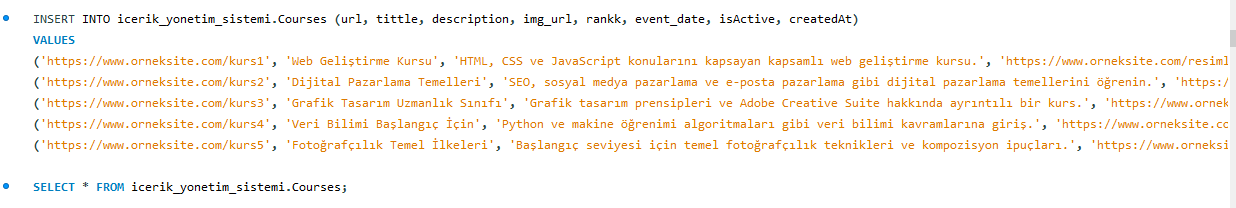
* **id**: News tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **url**: Haberin URL'sini tutan bir sütun.
* **title**: Haberin başlığını tutan bir sütun.
* **description**: Haberin açıklamasını içeren bir metin alanı.
* **img\_url**: Haber için görselin dosya yolu veya URL'sini tutan bir sütun.
* **video\_url**: Haber için video bağlantısının dosya yolu veya URL'sini tutan bir sütun.
* **news\_type**: Haberin türünü belirten bir sütun. Örneğin, "spor", "siyaset", "ekonomi" gibi.
* **isActive**: Haberin aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, haberin yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Haberin oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).



|  |
| --- |
| **Courses** |
| **id**  url  tittle  desciprition  img\_url  rank  event\_date  isActive  createdAt |

* **id**: Courses tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **url**: Kursun URL'sini tutan bir sütun.
* **title**: Kursun başlığını tutan bir sütun.
* **description**: Kursun açıklamasını içeren bir metin alanı.
* **img\_url**: Kurs için görselin dosya yolu veya URL'sini tutan bir sütun.
* **rank**: Kursun sıralamasını belirten bir sütun. Örneğin, kursların popülerlik sıralaması veya önerilen sıralama gibi.
* **event\_date**: Kursun etkinlik tarihini tutan bir sütun (date veri türü). Kursun başlangıç veya bitiş tarihi gibi.
* **isActive**: Kursun aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, kursun görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**createdAt**: Kursun oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).

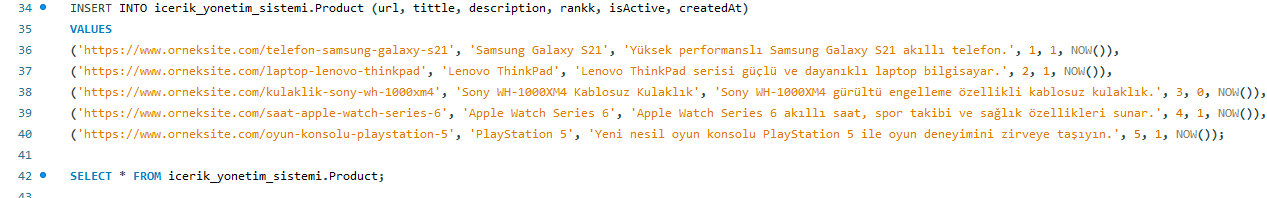


* **id**: Product tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).

|  |
| --- |
| **Product** |
| **id**  url  tittle  desciprition  rank  isActive  createdAt |

* **url**: Ürünün URL'sini tutan bir sütun.
* **title**: Ürünün başlığını tutan bir sütun.
* **description**: Ürünün açıklamasını içeren bir metin alanı.
* **rank**: Ürünün sıralamasını belirten bir sütun. Örneğin, ürünlerin popülerlik sıralaması veya önerilen sıralama gibi.
* **isActive**: Ürünün aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, ürünün görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**createdAt**: Ürünün oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).





|  |
| --- |
| **Product\_images** |
| **id**  img\_url  product\_id(FK)  rank  isActive  isCover  createdAt |

* **id**: Product\_images tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key)
* **img\_url**: Ürün görselinin dosya yolu veya URL'sini tutan bir sütun.
* **product\_id**: Product tablosundaki bir ürüne referans olan bir dış anahtar sütunu (foreign key). Bu sütun, her ürün resminin hangi ürüne ait olduğunu belirtir.
* **rank**: Ürün resminin sıralamasını belirten bir sütun. Örneğin, resimlerin görüntülenme sırası veya önerilen sıralama gibi.
* **isActive**: Ürün resminin aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, resmin görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* **isCover**: Ürün resminin bir kapak resmi olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, ürünün varsayılan resmini belirtmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Ürün resminin oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**product\_id** alanı, "Product" tablosundaki "id" alanına bir dış anahtar (foreign key) olarak atanmıştır. Bu sayede "Product\_images" tablosu ile "Product" tablosu arasında bir ilişki kurulmuş olur.



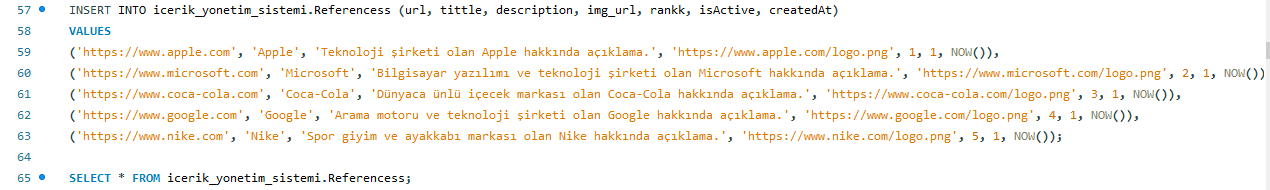


|  |
| --- |
| **References** |
| **id**  url  tittle  desciprition  img\_url  rank  isActive  createdAt |

* **id**: References tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **url**: Referansın URL'sini tutan bir sütun.
* **title**: Referansın başlığını tutan bir sütun.
* **description**: Referansın açıklamasını içeren bir metin alanı.
* **img\_url**: Referans için görselin dosya yolu veya URL'sini tutan bir sütun.
* **rank**: Referansın sıralamasını belirten bir sütun. Örneğin, referansların önem sırası veya önerilen sıralama gibi.
* **isActive**: Referansın aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, referansın görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**createdAt**: Referansın oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).





|  |
| --- |
| **Users** |
| **id**  user\_name  full\_name  email  isActive  createdAt |

* **id:** Kullanıcının benzersiz tanımlayıcısı (Primary Key) olarak kullanılan bir sayısal sütundur.
* **user\_name:** Kullanıcının kullanıcı adını temsil eden bir metin sütunudur.
* **full\_name:** Kullanıcının tam adını temsil eden bir metin sütunudur.
* **email:** Kullanıcının e-posta adresini temsil eden bir metin sütunudur.
* **isActive:** Kullanıcının hesabının aktif olup olmadığını belirten bir mantıksal (boolean) sütundur.
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

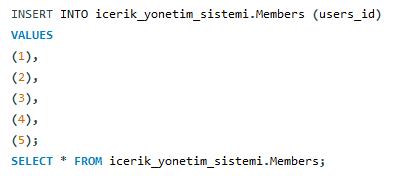
  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**createdAt:** Kullanıcının hesabının oluşturulma tarihini temsil eden bir tarih/saat sütunudur.



|  |
| --- |
| **Members** |
| **id**  user\_id |

* **id:** Üye kayıtlarının benzersiz tanımlayıcısı olarak kullanılan birincil anahtar sütunu (Primary Key).
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

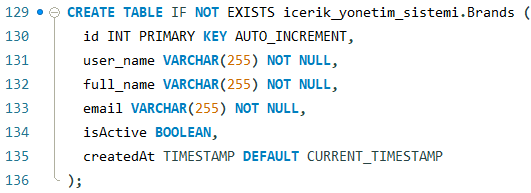
  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**user\_id:** Üyenin kullanıcı tablosundaki ilgili kullanıcının tanımlayıcısını referans alan yabancı anahtar sütunu (Foreign Key).





|  |
| --- |
| **Brands** |
| **id**  user\_name  full\_name  email  isActive  createdAt |

* **id**: Brands tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **user\_name**: Markanın kullanıcı adını tutan bir sütun.
* **full\_name**: Markanın tam adını tutan bir sütun.
* **email**: Markanın e-posta adresini tutan bir sütun.
* **isActive**: Markanın aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, markanın etkinliğini kontrol etmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Markanın oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).





|  |
| --- |
| **Galleries** |
| **id**  url  gallery\_name  gallery\_type  folder\_name  isActive  createdAt |

* **id**: Galleries tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **url**: Galeri öğesinin URL'sini tutan bir sütun.
* **gallery\_name**: Galeri öğesinin adını tutan bir sütun.
* **gallery\_type**: Galeri öğesinin türünü belirten bir sütun. Örneğin, resim galerisi, video galerisi gibi.
* **folder\_name**: Galeri öğesinin ait olduğu klasörün adını tutan bir sütun.
* **isActive**: Galeri öğesinin aktif olup olmadığını belirten bir boolean (T/F) sütunu. Bu sütun, galeri öğesinin görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Galeri öğesinin oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).

**metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

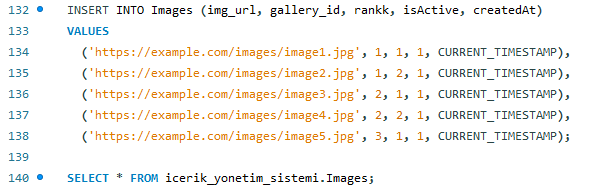
****

|  |
| --- |
| **Images** |
| **id**  img\_url  gallery\_id (FK)  rank  isActive  createdAt |

* **id**: Images tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **img\_url**: Resim dosyasının URL'sini tutan bir sütun.
* **gallery\_id**: Images tablosunun referans aldığı "Galleries" tablosundaki galerinin kimlik sütunu için bir dış anahtar (foreign key).
* **rank**: Resmin sıralamasını belirten bir sütun. Örneğin, resimlerin gösterim sırası gibi.
* **isActive**: Resmin aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, resmin görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Resmin oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).
* **FOREIGN KEY (gallery\_id) REFERENCES Galleries(id)**: "gallery\_id" sütunu, "Galleries" tablosundaki "id" sütunu ile ilişkilendirilmiştir.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu





|  |
| --- |
| **Videos** |
| **id**  video\_url  gallery\_id (FK)  rank  isActive  createdAt |

* **id**: Videos tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **video\_url**: Video dosyasının URL'sini tutan bir sütun.
* **gallery\_id**: Videos tablosunun referans aldığı "Galleries" tablosundaki galerinin kimlik sütunu için bir dış anahtar (foreign key).
* **rank**: Videonun sıralamasını belirten bir sütun. Örneğin, videoların gösterim sırası gibi.
* **isActive**: Videonun aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, videonun görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Videonun oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, ekran, görüntüleme içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**FOREIGN KEY (gallery\_id) REFERENCES Galleries(id)**: "gallery\_id" sütunu, "Galleries" tablosundaki "id" sütunu ile ilişkilendirilmişti

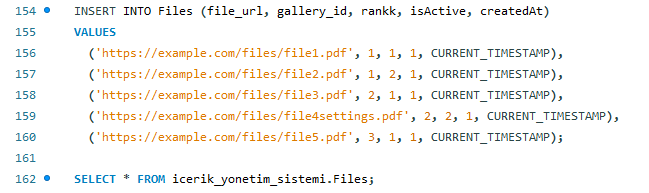




|  |
| --- |
| **Files** |
| **id**  file\_url  gallery\_id(FK)  rank  isActive  createdAt |

* **id**: Files tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **file\_url**: Dosyanın URL'sini tutan bir sütun.
* **gallery\_id**: Files tablosunun referans aldığı "Galleries" tablosundaki galerinin kimlik sütunu için bir dış anahtar (foreign key).
* **rank**: Dosyanın sıralamasını belirten bir sütun. Örneğin, dosyaların gösterim sırası gibi.
* **isActive**: Dosyanın aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, dosyanın görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Dosyanın oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

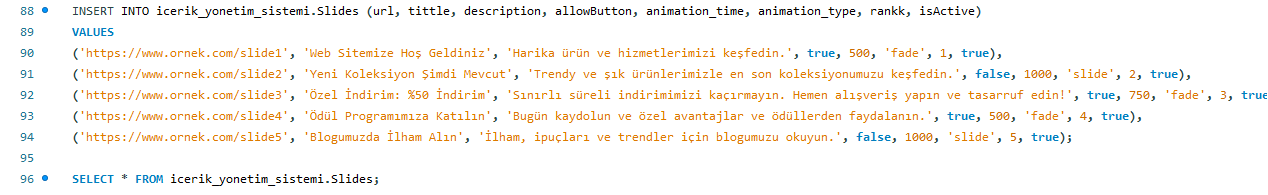
  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**FOREIGN KEY (gallery\_id) REFERENCES Galleries(id)**: "gallery\_id" sütunu, "Galleries" tablosundaki "id" sütunu ile ilişkilendirilmiştir



|  |
| --- |
| **Sildes** |
| **id**  url  tittle  desciprition  allowButton  animation\_time  animation\_type  rank  isActive  createdAt |

* **id**: Slides tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **url**: Slaytın URL'sini tutan bir sütun.
* **tittle**: Slaytın başlığını tutan bir sütun.
* **description**: Slaytın açıklamasını tutan bir sütun.
* **allowButton**: Slaytta bir düğme olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu.
* **animation\_time**: Slayt animasyonunun süresini tutan bir sütun.
* **animation\_type**: Slayt animasyonunun türünü tutan bir sütun.
* **rank**: Slaytın sıralamasını belirten bir sütun.
* **isActive**: Slaytın aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, slaydın görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**createdAt**: Slaytın oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).



|  |
| --- |
| **Popups** |
| **id**  url  tittle  desciprition  page  isActive  createdAt |

* **id**: Popups tablosunun benzersiz bir kimlik sütunu (primary key).
* **url**: Popup'ın URL'sini tutan bir sütun.
* **tittle**: Popup'ın başlığını tutan bir sütun.
* **description**: Popup'ın açıklamasını tutan bir sütun.
* **page**: Popup'ın gösterileceği sayfayı belirten bir sütun.
* **isActive**: Popup'ın aktif olup olmadığını belirten bir boolean (true/false) sütunu. Bu sütun, popup'ın görünürlüğünü veya yayınlanmasını kontrol etmek için kullanılabilir.
* **createdAt**: Popup'ın oluşturulduğu tarih ve saat bilgisini tutan bir sütun (datetime veri türü).

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Tablo oluşturma SQL kodları: Tablo içeriğine veri ekleme SQL kodları:**

|  |
| --- |
| **Product\_images** |
| **id**  img\_url  product\_id(FK)  rank  isActive  isCover  createdAt |

|  |
| --- |
| **Product** |
| **id**  url  tittle  desciprition  rank  isActive  createdAt |

**VARLIK İLİŞKİ DİYAGRAMI:**

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, daire içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Product(**id**,url,tittle,descriptions,rank,isActive,createdAt)

Product\_images(**id**,img\_url,rank,isActive,isCover,createdAt,**product\_id**)

* Her bir ürün, Product tablosunda bir kayıt olarak temsil edilir. Her ürün için bir tek satır vardır.
* Her bir ürünün birden çok resmi olabilir. Bu resimler, Product\_images tablosunda saklanır. Her bir resim için ayrı bir kayıt bulunur.
* Product\_images tablosundaki her bir kayıt, belirli bir ürüne ait bir resmi temsil eder.
* Product tablosundaki ürünlerin kimliği (id), Product\_images tablosundaki "product\_id" sütunuyla ilişkilendirilir. Bu şekilde, her bir resim kaydı, hangi ürüne ait olduğunu belirtmek için ilgili ürünün kimliğiyle ilişkilendirilir.
* Bu ilişki sayesinde, bir ürüne ait tüm resimlere erişmek için Product\_images tablosunda ilgili ürünün kimliğini kullanabiliriz.

|  |
| --- |
| **Files** |
| **id**  file\_url  gallery\_id(FK)  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Images** |
| **id**  img\_url  gallery\_id (FK)  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Videos** |
| **id**  video\_url  gallery\_id (FK)  rank  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Galleries** |
| **id**  url  gallery\_name  gallery\_type  folder\_name  isActive  createdAt |

ekran görüntüsü, metin, yazı tipi, siyah beyaz içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Galleries(**id**,url,gallery\_name,gallery,type,folder\_name,createAt,isActive)

Files(**id**,file\_url,isActive,rank,createdAt,gallery\_id)

Vidoes(**id**,video\_url,isActive,rank,createdAt,gallery\_id)

Vidoes(**id**,images\_url,isActive,rank,createdAt,gallery\_id)

1. Images tablosu ile ilişki:
   * Galleries tablosu ile One-to-Many ilişkisi vardır. Yani bir galeriye birden fazla resim bağlanabilir, ancak bir resim yalnızca bir galeriye ait olabilir.
   * Images tablosunda her bir resmin bilgileri (img\_url, rank, isActive, createdAt) bulunur.
   * Galleries tablosunda, her bir galeriye ait resimlerin ilişkilendirildiği bir galeri\_id (foreign key) sütunu bulunur.
2. Videos tablosu ile ilişki:
   * Galleries tablosu ile One-to-Many ilişkisi vardır .Yani bir galeriye birden fazla video bağlanabilir, ancak bir video yalnızca bir galeriye ait olabilir.
   * Videos tablosunda her bir videonun bilgileri (video\_url, rank, isActive, createdAt) bulunur.
   * Galleries tablosunda, her bir galeriye ait videoların ilişkilendirildiği bir galeri\_id (foreign key) sütunu bulunur.
3. Files tablosu ile ilişki:
   * Galleries tablosu ile One-to-Many ilişkisi vardır .Yani bir galeriye birden fazla dosya bağlanabilir, ancak bir dosya yalnızca bir galeriye ait olabilir.
   * Files tablosunda her bir dosyanın bilgileri (file\_url, rank, isActive, createdAt) bulunur.
   * Galleries tablosunda, her bir galeriye ait dosyaların ilişkilendirildiği bir galeri\_id (foreign key) sütunu bulunur.

|  |
| --- |
| **Users** |
| **id**  user\_name  full\_name  email  isActive  createdAt |

|  |
| --- |
| **Members** |
| **id**  users\_id |

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, grafik içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Users(**id**,e\_mail,user\_name,full\_name, isActive,createAt)

Members(**id**,users\_id)

* Her bir Users kaydı, bir kullanıcıya ait genel bilgileri temsil eder. Kullanıcı adı, tam adı, e-posta adresi gibi bilgiler bu kayıtlarda bulunur.
* Her bir Members kaydı, bir kullanıcının üyelik bilgilerini temsil eder. Bu kayıtlar, Users kayıtlarıyla ilişkilendirilmiştir.
* Her bir Users kaydı, yalnızca bir Members kaydıyla ilişkilidir. Bu da her bir kullanıcının yalnızca bir üyeliği olduğunu gösterir.
* Her bir Members kaydı, yalnızca bir Users kaydıyla ilişkilidir. Bu da her bir üyeliğin yalnızca bir kullanıcıya ait olduğunu gösterir.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**ERR Diagram:**



**metin, yazı tipi, sayı, numara, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduSQL SORGU KOMUTLARI:** İçeriğinde ara sayfalarda ve sorgu19.sql ve sorgu20.sql de iç içe sorgular bulunmaktadır.



metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, yazılım, yazı tipi, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, yazılım, bilgisayar simgesi, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, ekran görüntüsü, yazılım, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



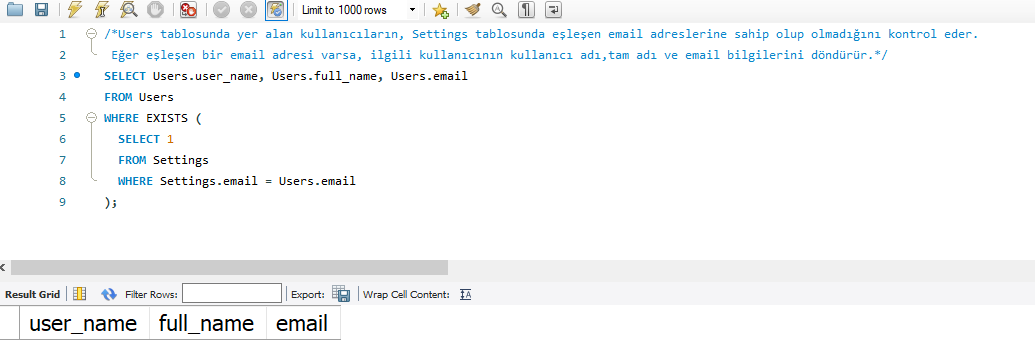
metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, yazı tipi, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, ekran görüntüsü, yazılım, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, yazı tipi, yazılım, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, ekran görüntüsü, yazılım, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



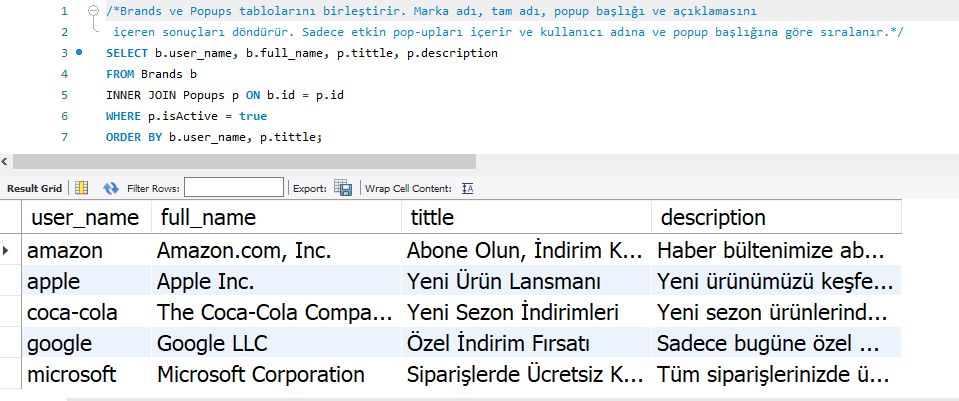
metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, yazılım, bilgisayar simgesi, web sayfası içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu







Kullanıcı ara yüzüm burada fakat bağlantıyı MySql Workbenchteki güvenlik sorunu nedeniyle tam sağlayamadım için giriş ekranı oluştur.

metin, ekran görüntüsü, bilgisayar, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using MySql.Data.MySqlClient;

namespace cms

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void btnGirisYap\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// SQL Server bağlantı dizesini oluşturun

string connectionString = "Server=127.0.0.1;Database=icerik\_yonetim\_sistemi;User=root;Password=307307;";

// Kullanıcı adı ve e-posta

string kullaniciAdi = txtKullaniciAd.Text;

string kullaniciEmail = txtKullaniciEmail.Text;

// SqlConnection nesnesini oluşturun

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))

{

try

{

// Bağlantıyı açın

connection.Open();

// Kullanıcı adı ve e-postayı karşılaştıran sorguyu hazırlayın

string query = "SELECT COUNT(\*) FROM Users WHERE user\_name = @kullaniciAdi AND email = @kullaniciEmail";

SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection);

command.Parameters.AddWithValue("@kullaniciAdi", kullaniciAdi);

command.Parameters.AddWithValue("@kullaniciEmail", kullaniciEmail);

// Sorguyu çalıştırın ve sonucu alın

int count = (int)command.ExecuteScalar();

// Kullanıcı adı ve e-posta doğruysa sisteme giriş yapın

if (count > 0)

{

MessageBox.Show("Sisteme giriş yapıldı!");

}

else

{

MessageBox.Show("Kullanıcı adı veya e-posta yanlış!");

}

// Bağlantıyı kapatın

connection.Close();

}

catch (Exception ex)

{

// Bağlantı hatası oluştuğunda burada hata işleme kodlarını yazabilirsiniz

MessageBox.Show("Bağlantı hatası: " + ex.Message);

}

}

}

}

private void çıkToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.Close();

}

private void iletişimToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

MessageBox.Show("HAFİZE ÖĞÜT" + "\n" + "hafize.ogt@gmail.com", "İLETİŞİM", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

private void tsslTarih\_Click(object sender, EventArgs e)

{

tsslTarih.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();

}

private void ssAlt\_ItemClicked(object sender, ToolStripItemClickedEventArgs e)

{

tsslTarih.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();

}

private void tsslSaat\_Click(object sender, EventArgs e)

{

tsslSaat.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();

}

private void timer1\_Tick(object sender, EventArgs e)

{

tsslTarih.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();

tsslTarih.Text = DateTime.Now.ToLongDateString();

}

}

}

**Video Linki:**

<https://drive.google.com/drive/u/0/folders/14TL1REDOOrzG7U0tppXjmVm7WwAibUtV>

**Slides tablosuna button ile ekleme yapılıyor:**

private void btnEkleSlides\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string connectionString = "Server=localhost;Database=icerik\_yonetim\_sistemi;User Id=your\_username;Password=your\_password;";

string insertQuery = "INSERT INTO Slides (url, title, description, allowButton, animation\_time, animation\_type, rank, isActive, createdAt) " +

"VALUES (@url, @title, @description, @allowButton, @animationTime, @animationType, @rank, @isActive, @createdAt)";

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

using (SqlCommand command = new SqlCommand(insertQuery, connection))

{

command.Parameters.AddWithValue("@url", "https://www.example.com/slide1");

command.Parameters.AddWithValue("@title", "Slide 1");

command.Parameters.AddWithValue("@description", "This is slide 1");

command.Parameters.AddWithValue("@allowButton", true);

command.Parameters.AddWithValue("@animationTime", 500);

command.Parameters.AddWithValue("@animationType", "fade");

command.Parameters.AddWithValue("@rank", 1);

command.Parameters.AddWithValue("@isActive", true);

command.Parameters.AddWithValue("@createdAt", DateTime.Now);

command.ExecuteNonQuery();

}

connection.Close();

}

}

**Slides tablosu ile güncelleme işlemi yapılıyor:**

private void btnGuncelleSlides\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string connectionString = "Server=localhost;Database=icerik\_yonetim\_sistemi;User Id=your\_username;Password=your\_password;";

string updateQuery = "UPDATE Slides SET url = @url, title = @title, description = @description, allowButton = @allowButton, " +

"animation\_time = @animationTime, animation\_type = @animationType, rank = @rank, isActive = @isActive, createdAt = @createdAt " +

"WHERE id = @id";

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

using (SqlCommand command = new SqlCommand(updateQuery, connection))

{

command.Parameters.AddWithValue("@url", "https://www.example.com/updated-slide-url");

command.Parameters.AddWithValue("@title", "Updated Slide Title");

command.Parameters.AddWithValue("@description", "This is the updated slide description");

command.Parameters.AddWithValue("@allowButton", true);

command.Parameters.AddWithValue("@animationTime", 750);

command.Parameters.AddWithValue("@animationType", "slide");

command.Parameters.AddWithValue("@rank", 2);

command.Parameters.AddWithValue("@isActive", true);

command.Parameters.AddWithValue("@createdAt", DateTime.Now);

command.Parameters.AddWithValue("@id", 1); // Update the slide with id = 1

command.ExecuteNonQuery();

}

connection.Close();

}

}

**Slides tablosundan silme işlemi gerçekleştiriliyor:**

private void btnSilSlides\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string connectionString = "Server=localhost;Database=icerik\_yonetim\_sistemi;User Id=your\_username;Password=your\_password;";

string deleteQuery = "DELETE FROM Slides WHERE id = @id";

using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

using (SqlCommand command = new SqlCommand(deleteQuery, connection))

{

command.Parameters.AddWithValue("@id", 1); // Delete the slide with id = 1

command.ExecuteNonQuery();

}

connection.Close();

}

}

Ekleme,Silme,Güncellleme:

****