

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



BLM 485 PROJE RAPORU

Library

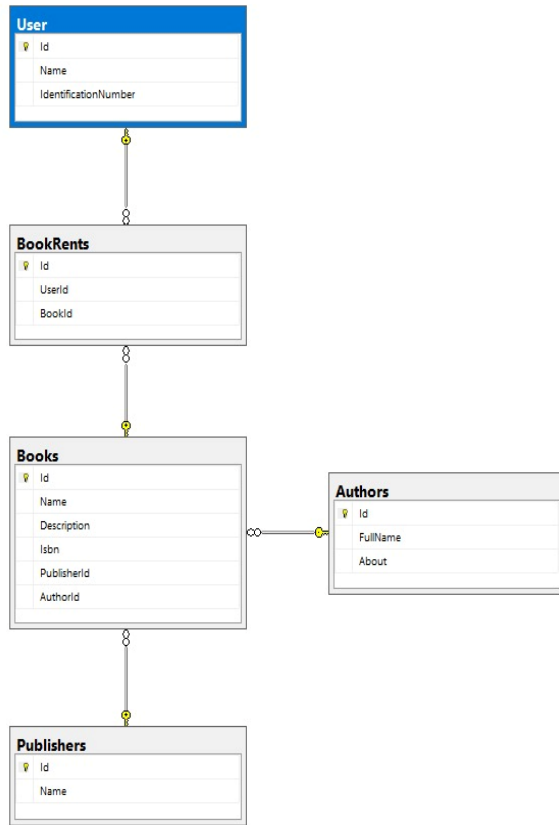
Murat Barış Tekin

17290063

Githublink: <https://github.com/murat6312/LibraryProject>

10.01.2024

Bu belge, BLM485 dersimiz için seçtiğim tarafımdan geliştirilen Kütüphane Otomasyonu Projesinin dökümantasyonunu içermektedir. Proje, kullanıcıların kütüphane kaynaklarına kolay erişimini sağlayan bir web tabanlı sistemdir. Sistem, kitapları, yazarları, yayınevlerini ve kullanıcı işlemlerini yönetmeyi amaçlar. Projenin yapımında .net ve Microsoft sql server kullanılmıştır. Projenin amacı .net frameworkünü detaylı olarak öğrenirken, kullanışlı bir site yapma tecrübesi edinmektir. Veritabanı, Kitaplar, Yazarlar, Yayınevleri, Kullanıcılar ve Kiralanan Kitaplar gibi temel tablolardan oluşmaktadır. Her tablo, sistemin temel işlevlerini destekleyecek şekilde tasarlanmış ve ilişkilendirilmiştir. Kullanıcı arayüzü, kullanıcı dostu ve sezgisel bir tasarıma sahiptir. Ana Sayfa, Kitaplar, Yazarlar, Yayınevleri ve Kullanıcılar gibi temel bölümler, kullanıcıların hızlı ve etkili bir şekilde bilgiye erişmelerini sağlar. Sistem, kitap ekleme, güncelleme, silme, arama gibi temel kütüphane işlevlerini destekler. Kullanıcılar, kitapları kolayca arayabilir ve kütüphane kaynaklarını etkili bir şekilde yönetebilir.



Sql server üzerinde oluşturulan database tabloları yukarıdaki gibidir. Burada normalizasyon kurallarını uyulmuştur.

Bu sayede proje büyüdüğünde daha farklı tablolar eklenmek istendiğinde diğer tablo yapılarını bozmadan hızlı bir şekilde yeniden databasemizi düzenleyebiliriz.

Tablolar arasındaki ilişkiler

- User tablosu BookRents ile ilişkilidir
- Books Tablosu ise en çok ilişkiye ait tablodur; Books tablosu Publisher tablosu, Author tablosu
- Ve BookRents tablosu ile ilişkilidir.
- Publishers tablosu Books tablosu ile ilişkilidir.
- Authors tablosu Books tablosu ile ilişkilidir.

Tablolar arasındaki ilişki türleri

Bir kiralama işlemi için sadece bir user seçilebilir.

Bir kiralama işlemi için sadece bir kitap seçilebilir.

Books tablosu ile Authors tablosu arasında OneToMany ilişkisi vardır.

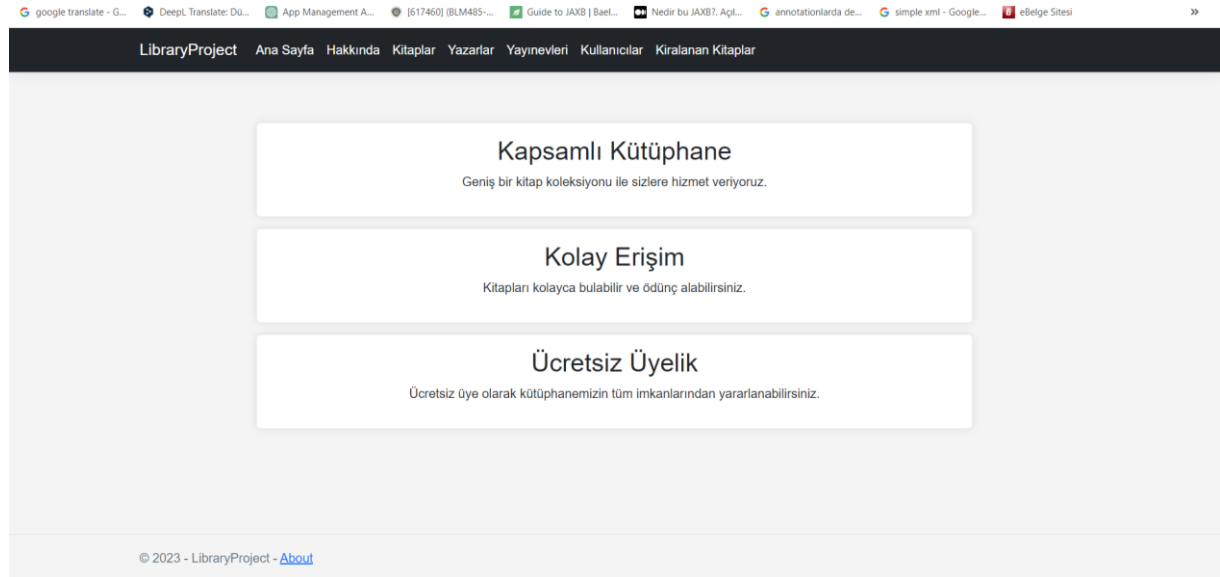
Bir kitabın sadece bir yazarı olmalıdır ama yazarın birden fazla kitabı olabilir.

Books tablosu ile Publishers tablosu arasında OneToMany ilişkisi vardır.

Bir kitabın sadece bir yayıncısı vardır ama yayıncının birden fazla kitabı olabilir

Bir kitabın farklı yayıncıları olabilir ve sisteme eklenebilir ama tablo üzerindeki tutum bu şekildedir

Ana Sayfa:




Ana sayfa sade ve basit bir şekilde tasarlanmış olup yalnızca metinsel özellikler içermektedir.

Ana sayfada kütüphane tanıtımı ve özellikleri bulunuyor

Hakkında:

[google translate - G...](#) [DeepL Translate: Dö...](#) [App Management A...](#) [\[617460\] \[BLM485-...](#) [Guide to JAXB | Bael...](#) [Nedir bu JAXB? Açıl...](#) [annotationlarda de...](#) [simple xml - Google...](#) [eBelge Sitesi](#) »

LibraryProject Ana Sayfa Hakkında Kitaplar Yazarlar Yayınları Kullanıcılar Kiralanan Kitaplar



Kütüphane Projesi, kitapseverlere geniş bir kitap koleksiyonu sunan bir dijital kütüphanedir. 2023 yılında kurulan projemiz, kullanıcılara kaliteli içeriklere hızlı ve kolay erişim imkanı sağlamayı amaçlamaktadır.

Misyonumuz, okuma alışkanlıklarını desteklemek, öğrenmeyi teşvik etmek ve her yaştan kullanıcının edebiyat dünyasına daha yakından bağlanmasını sağlamaktır. Kütüphanemizde yer alan çeşitli kategorilerdeki kitaplarla herkesin ilgisini çekecek bir şeyler bulabileceğine inanıyoruz.

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Hakkında kısmında site tanıtılıp, görsel özellikler ile desteklenmiştir.

Kitaplar:

[google translate - G...](#) [DeepL Translate: Dö...](#) [App Management A...](#) [\[617460\] \[BLM485-...](#) [Guide to JAXB | Bael...](#) [Nedir bu JAXB? Açıl...](#) [annotationlarda de...](#) [simple xml - Google...](#) [eBelge Sitesi](#) »

LibraryProject Ana Sayfa Hakkında Kitaplar Yazarlar Yayınları Kullanıcılar Kiralanan Kitaplar

Id	Kitap Adı	Isbn	Yazar Adı	YayınEvi	Güncelle	Sil
1	Mahur Beste4	213	Ahmet hamdi tampinar9	Garanti bankası yayınları8	Güncelle	Sil

[Kitap Ekle](#)

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Kitaplar kısmında okunabilir kitaplar bulunmaktadır. Bu kitaplar üzerinde gerektiği miktarda ekleme ve çıkarma yapılabilir. Kitap ekle, güncelle ve sil özellikleri bulunmaktadır. Sisteme bir kitap ekleyebilmemiz için öncelikle bu kitabın yazarı ve yayınevi sisteme eklenmiş olmalıdır.

Daha sonra eklenen Yayınevi ve yazarı dropdown'dan seçebiliriz böylece yazar ismi veya yayınevi güncellendiğinde kitabın üstündeki bilgilerde güncellenir.

google translate - G...DeepL Translate: Dü...App Management A...[617460] (BLM485-...Guide to JAXB | Bael...Nedir bu JAXB? Açıl...annotationlarda de...simple xml - Google...eBelge Sitesi»

LibraryProjectAna SayfaHakkındaKitaplarYazarlarYayınlarıKullanıcılarKiralanan Kitaplar

Kitap ismi

Suç Ve Ceza

Isbn

21489235

Kitap açıklaması

1800'ü yıllarda Orta çağ rusya da geçmektedir.

Yayıncılar

Garanti bankası yayınları8

Yazarlar

Ahmet hamdi tampınar9

Submit

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Kitap ekleme kısmında gereken 5 farklı parametre kitap ismi, Isbn numarası, Kitap açıklaması, Yayıncılar ve Yazarlardır. Şekilde yeni bir kitap ekleme işlemi yapılmaktadır.

google translate - G...DeepL Translate: Dü...App Management A...[617460] (BLM485-...Guide to JAXB | Bael...Nedir bu JAXB? Açıl...annotationlarda de...simple xml - Google...eBelge Sitesi»

LibraryProjectAna SayfaHakkındaKitaplarYazarlarYayınlarıKullanıcılarKiralanan Kitaplar

Kitap ismi

Mahur Beste4

Isbn

21312346354

Kitap açıklaması

123123

Yayıncılar

Garanti bankası yayınları8

Yazarlar

Ahmet hamdi tampınar9

Kitabı Güncelle

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Kitap güncelleme kısmında var olan bu parametreler üzerinde değişiklik yapılabilir. Burada Isbn numarası güncellenmektedir.

Kitap güncelleme sayfasında kitabın önceki bilgileri inputlara yazdırılır. Bunu yapmak için önce kitap id'si ile database'e istek atılır daha sonrasında gelen bilgiler inputa yazdırılır bu sayede kullanıcı nereyi güncellemek istiyorsa orayı rahatça güncelleyebilir

google translate - G... DeepL Translate: Dü... App Management A... [617460] [BLM485-... Guide to JAXB | Bael... Nedir bu JAXB? Açıl... annotationlarda de... simple xml - Google... eBelge Sitesi »

LibraryProject Ana Sayfa Hakkında Kitaplar Yazarlar Yayınları Kullanıcılar Kiralanan Kitaplar

Id	Kitap Adı	Isbn	Yazar Adı	YayınEvi	Güncelle	Sil
1	Mahur Beste4	21312346354	Ahmet hamdi tampınar9	Garanti bankası yayınları8	Güncelle	Sil
2	Suç Ve Ceza	21489235	Ahmet hamdi tampınar9	Garanti bankası yayınları8	Güncelle	Sil

Kitap Ekle

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Yapılan kitap ekleme ve güncelleme sonrası şekilde görüldüğü gibi Mahur Beste4 kitabının Isbn numarası güncellenmiş ve Suç ve Ceza kitabı listeye dinamik olarak eklenmiştir.

Yazarlar:

google translate - G... DeepL Translate: Dü... App Management A... [617460] [BLM485-... Guide to JAXB | Bael... Nedir bu JAXB? Açıl... annotationlarda de... simple xml - Google... eBelge Sitesi »

LibraryProject Ana Sayfa Hakkında Kitaplar Yazarlar Yayınları Kullanıcılar Kiralanan Kitaplar

Id	Yazar Adı	Güncelle	Sil
1	Ahmet hamdi tampınar9	Güncelle	Sil

Yazar Ekle

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Yazarlar sayfasında ekleme, güncelleme ve silme özellikleri bulunmaktadır. Yazarlar sayfasından yazarlara ait bilgiler yönetilebilir daha sonra yazarlar için gelecek ekstra bilgiler için gelişime açıktır.

Yazarın İsmi
Dostoyevski

Yazar Hakkında
Rus yazar

Submit

Yazar ekle kısmında yazar ismi ve yazar hakkında verilebilecek detaylar kısmına yer verilmiştir. Şekilde yeni yazar ekleme işlemi yapılmaktadır.

google translate - G... DeepL Translate: Dö... App Management A... [617460] (BLM485-... Guide to JAXB | Bael... Nedir bu JAXB? Açıl... annotationlarda de... simple xml - Google... eBelge Sitesi »

LibraryProject Ana Sayfa Hakkında Kitaplar Yazarlar Yayınları Kullanıcılar Kiralanan Kitaplar

Id	Yazar Adı	Güncelle	Sil
1	Ahmet hamdi tampinar9	Güncelle	Sil
2	Dostoyevski	Güncelle	Sil

Yazar Ekle

Eklenen yeni yazar şekilde görüldüğü üzere yazarlar listesine eklenmiştir.

Yazar sayfasında da tüm güncelleme ekranlarında olduğu gibi veriler database'den çekilir ve inputlara yazdırılır bu şekilde sadece güncellenmesi gereken alanlar güncellenir

Yayınevleri:

google translate - G...
DeepL Translate: Dö...
App Management A...
[617460] [BLM485-...
Guide to JAXB | Bael...
Nedir bu JAXB? Açıl...
annotationlarda de...
simple xml - Google...
eBelge Sitesi

»

Id	YayınEvi Adı	Güncelle	Sil
1	Garanti bankası yayınları8	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>

Yayını Ekle

Yayınevleri sayfasından yayınevleri yönetilebilir daha sonra gerekirse yayınevine ait bilgiler eklenebilir ayrıca yayın evi alanında yayınevi adını unique yaparak aynı yayın evinden birden fazla eklenmesi önlenir

google translate - G...
DeepL Translate: Dö...
App Management A...
[617460] [BLM485-...
Guide to JAXB | Bael...
Nedir bu JAXB? Açıl...
annotationlarda de...
simple xml - Google...
eBelge Sitesi

»

Yayıncı İsmi
<input type="text" value="İş Bankası Kültür Yayınları"/>

Yayıncıyı ekle

Yayınevi ekleme sayfası yukarıdaki gibidir

Yayınevi adını girerek yayın evinini tablomuza ekliyoruz bu sayede book tablomuzla da ilişki kuruyoruz.

Ekleme sonrası listede görünmektedir. Güncelleme ve sil fonksiyonları da benzer şekilde çalışmaktadır.

Kullanıcılar:

LibraryProject Ana Sayfa Hakkında Kitaplar Yazarlar Yayınları Kullanıcılar Kiralanan Kitaplar				
Id	Name	Kimlik Numarası	Güncelle	Sil
1	Murat3	12321341324	Güncelle	Sil
2	Berkay	1234509	Güncelle	Sil
Kullanıcı Ekle				

Kullanıcılar kısmı isim ve kimlik numarası içermektedir.

Kullanıcılar Index sayfası yukarıdaki gibidir. Buradan kullanıcıları yönetebiliriz.

LibraryProject Ana Sayfa Hakkında Kitaplar Yazarlar Yayınları Kullanıcılar Kiralanan Kitaplar	
İsim	Osman
Kimlik numarası	28194788724
Kullanıcı Ekle	

Kullanıcı ekleme işlemi şekildeki gibidir.

Kullanıcı ekleme sayfasında isim ve kimlik bilgisi alıyoruz. Kütüphane sistemimize her kullanıcı bir kere kaydolabilirsin diye kimlik numarasını burada unique alan yapabiliriz. Bu sayede her kimlik numarası her kullanıcı için özel olacaktır.

google translate - G...DeepL Translate: D...App Management A...[617460] [BLM485-...Guide to JAXB | Bael...Nedir bu JAXB? Açıl...annotationlarda de...simple xml - Google...eBelge Sitesi»

LibraryProjectAna SayfaHakkındaKitaplarYazarlarYayınlarıKullanıcılarKiralanan Kitaplar

İsmi

Berkay Birkan

Kimlik numarası

12345093252

Kullanıcı Güncelle

Kullanıcı güncelleme işlemi şekildeki gibidir. İsim değişikliği yapılmaktadır.

Kullanıcı sayfasında güncelleme işlemi yapılırken url'den alınan id ile database sorgu atılır bu sayede gelen veriler inputa yazdırılır.

google translate - G...DeepL Translate: D...App Management A...[617460] [BLM485-...Guide to JAXB | Bael...Nedir bu JAXB? Açıl...annotationlarda de...simple xml - Google...eBelge Sitesi»

LibraryProjectAna SayfaHakkındaKitaplarYazarlarYayınlarıKullanıcılarKiralanan Kitaplar

Id	Name	Kimlik Numarası	Güncelle	Sil
1	Murat3	12321341324	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>
2	Berkay Birkan	12345093252	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>
4	Osman	28194788724	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>

Kullanıcı Ekle

Yapılan değişimler sonucu elde edilen listede, isim değişikliği ve yeni kullanıcı görülmektedir.

Gerekli görüldüğünde kullanıcının kimlik numarası veya ismi değiştirilebilir veya silinebilir.

Kullanıcılar sayfası dahil olmak üzere sitede bulunan tüm inputlarda validasyon işlemi yapılmıştır bu sayede kimlik numarası ve isim boş geçilemez ve boş veriler oluşturulamaz

Kiralanın Kitaplar:

google translate - G...DeepL Translate: D...App Management A...[617460] [BLM485-...Guide to JAXB | Bael...Nedir bu JAXB? Açıl...annotationlarda de...simple xml - Google...eBelge Sitesi»

LibraryProjectAna SayfaHakkındaKitaplarYazarlarYayınlarıKullanıcılarKiralanın Kitaplar

Id	Kitap ismi	Kiralayan İsmi	Güncelle	Kitap teslim alındı
6	Mahur Beste4	Murat3	<button>Güncelle</button>	<button>Kitap teslim alındı</button>

Kitap Kirala

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Kiralanın kitaplar kısmında kitap ve kiralayan ismi görünmektedir.

google translate - G...DeepL Translate: D...App Management A...[617460] [BLM485-...Guide to JAXB | Bael...Nedir bu JAXB? Açıl...annotationlarda de...simple xml - Google...eBelge Sitesi»

LibraryProjectAna SayfaHakkındaKitaplarYazarlarYayınlarıKullanıcılarKiralanın Kitaplar

Kullanıcılar

Osman

Kitaplar

Suç Ve Ceza

Kirala

© 2023 - LibraryProject - [About](#)

Kitap eklenirken öncesinde kullanıcılar ve kitaplar kısımlarında ekli olan kitaplar ve kullanıcılar arasından seçim yapılarak, kiralamaya eklenir.

Kitaplar kiralanırken User tablosundan veriler çekilir ve dropdown'a yazılır bu sayede sisteme kayıtlı olan kullanıcılar seçilir aynı şekilde kitaplar içinde bu geçerlidir tüm kitaplar database'den çekilir ve dropdown'a yazılır. Bu sistem de bulunan kitapları kolayca seçmemizi sağlar

Id	Kitap ismi	Kiralayan İsmi	Güncelle	Kitap teslim alındı
6	Mahur Beste4	Murat3	<button>Güncelle</button>	<button>Kitap teslim alındı</button>
7	Suç Ve Ceza	Osman	<button>Güncelle</button>	<button>Kitap teslim alındı</button>

Kitap Kirala

Kiralanmış kitaplar listede şekildeki gibi görülebilir.