

## Ruby on Railse giriş: Deney-1

- 1) Basit bir kütüphane otomasyonunda kitap tanımlama ekranında aşağıdaki gibi kitap ismi, yazarı, kitabın özeti ve sayfa sayısı girilecektir. Uygulamayı scaffold kullanarak oluşturunuz.

### New Kitap

Isim

Ruby

Yazar

Yunus

Ozet

Ruby on rails ile pratik  
uygulama geliştirmenin  
anlatıldığı bir kitap

Sayfa

124

Create Kitap

https://ysantur-1.paiza-user.cloud:3000/kitaps/1



### Kitaps

Isim	Yazar	Ozet	Sayfa	
Ruby	Yunus	Ruby on rails ile pratik uygulama geliştirmenin anlatıldığı bir kitap	124	<a href="#">Show</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Destroy</a>

[New Kitap](#)

Resim-1

**Adım-0:** Öncelikle ruby on rails ile kod geliştirme için Paiza ortamından ücretsiz üyelik sağlayınız (<https://github.com/ysantur/Web-Programlama/tree/master/H5>) adresinde Paiza ile ilgili bir dökümantasyon vardır.

**Tablo1**

Adım	Terminal Komutları	Açıklama
1	<b>rails new kutuphane</b>	MVC tabanlı boş bir uygulama template oluşturur. Bu aynı zamanda <b>kütüphane</b> isimli bir klasör oluşturmuş olur.
2	<b>cd kutuphane</b>	Diğer kodların çalışması için, bir önceki adımda oluşan klasörün içine girilir.
3	<b>rails g scaffold kitap isim yazar ozet:text sayfa:integer</b>	Web uygulamasında kitap isimli bir uri(kaynak) oluşturur
4	<b>rake db:migrate</b>	Veritabanındaki değişiklikleri yerine getirir.
5	<b>rails s</b>	rails uygulama sunucusunu başlatır

**Önemli not:** 3.adımda “sqlite3” hatası alan arkadaşlar. Uygulama klasörü içinde bulunan Gemfile dosyasında aşağıdaki değişikliği yapmaları gerekmektedir.

<i>Gemfile dosyasında ki satır</i>	Gemfile’da değişiklik sonrası olması gereken satır
<b>gem 'sqlite3'</b>	<b>gem 'sqlite3', '&gt;1.3','&lt;1.4'</b>

**Göz geçirme soruları:** Pekiştirme amaçlı olarak aşağıdaki soruları cevaplayın, bilmediklerinizi araştırın. (not:cevapları derste incelenecektir)

- 1) Sırası ile aşağıdakileri test ediniz, terminal ekranında yazan HTTP status codlar (200 OK gibi) ne ifade etmektedir.
  - a) Sayfayı **/kitaps** şeklinde çağırın, terminalde hangi dosya render edildi, kaç ms sürdü.
  - b) Sayfayı **/kitaps/new** şeklinde çağırın, formu doldurup submit ettikten sonra terminalde çalışan **SQL** kodlarını not ediniz.
  - c) Sayfayı **/kitaps/new** şeklinde çağırın, boş formu submit edersek ne olur, deneyin.
  - d) Sayfayı **/kitaps/1** şeklinde çağırın, terminalde hangi dosya render edildi. Buradaki **1** neyi ifade eder?
  - e) Sayfayı **/kitaps/1/edit** şeklinde çağırın, terminalde hangi dosya render edildi. 1 yerine veritabanında olmayan bir id ile deneyin hangi hata mesajı geldi?
  - f) Sayfaları Türkçeleştirmek için app/views/kitaps klasörü içindeki .html.erb uzantılı dosyalarda değişiklikler yapın.
  - g) App/views/kitaps/index.html.erb içindeki each döngü yapısını inceleyiniz

2) 1.adım sonunda oluşan uygulama klasör yapısını inceleyiniz, aşağıdaki klasör yapılarını inceleyerek görevlerini karşısına yazınız.

**app/controllers =>**

**app/models =>**

**app/views =>**

**config =>**

**db =>**

**log =>**

**public =>**

3) 1.adım sonunda oluşan uygulama klasör yapısını inceleyiniz, aşağıdaki dosyaların görevlerini karşısına yazınız.

**config/router.rb=>**

**Gemfile**

**app/controllers/kitaps\_controller.rb**

**app/models/kitaps.rb**

**app/views/kitaps/index.html.erb**

**app/views/kitaps/new.html.erb**

**app/views/kitaps/edit.html.erb**

**app/views/kitaps/show.html.erb**

**app/views/kitaps/\_form.html.erb**

**app/views/layouts/application.html.erb**

**app/db/schema.rb**

- 4) 3.adımda kullanılan scaffold MVC de ki Model, Controller ve Views'ların hepsini üretmektedir. Terminalde çıktı olarak verilen dosyaların oluştuğuna dikkat ediniz.
- 5) 3.adım sonunda aynı zamanda veritabanında **Kitap** isimli bir tablo oluşmaktadır. Bu tabloda **isim, yazar, ozet, sayfa** kolonları bulunmaktadır (Türkçe karakter bulunmadığına dikkat ediniz). Bu kolonlar ve tipleri isim:string, yazar:string, ozet:text, sayfa:integer şeklindedir. İsim ve yazar string tipte kolonlardır ancak railste string default tip olduğu için yazılmasına gerek yoktur.
- 6) 4.adım sonunda veritabanındaki güncellemeler (tablo ekleme/silme/değiştirme), tablo içindeki güncellemeler(kolon ekleme/silme/değiştirme) işlemlerini yerine getirmektedir. Bu adım sonunda uygulama **db/migrate** klasörü içinde yeni dosyalar oluşmaktadır.
- 7) 5.adımdaki rails s komutu ile birlikte
  - a) Çalışan uygulama sunucusunun adı nedir:
  - b) Uygulama default olarak hangi porttan çalışmaktadır:
  - c) Uygulamayı 80 portundan çalıştırmak için komut nasıl verilmelidir:
- 8) Uygulamayı **/kitaps** yerine **/kitaplar** şeklinde çalıştırmak için **config/routes.rb** nasıl düzenlenebilir?

**Ev ödevi:** Basit bir haber sitesi için (Restful **/habers** şeklinde çalışacak) haber girme ekranında haberin başlığı, haberin metni ve haber için bir resim (Google görsel linki şeklinde eklenecek) girilecektir, Bu uygulamayı scaffold kullanarak oluşturun, haber resimlerinin index sayfasında görüntülenmesini sağlayın. Uygulama derste yapılacaktır.