

Rails CRUD ve Validations İşlemleri

- 1) Bir haber uygulaması için haber başlığı, haber metni, görüntülenme sayısı ve resmi için Paiza ortamında scaffold kullanarak bir uygulama gerçekleştiriniz. (baslik:string, govde:text, tiklanma:integer, resim:string)

rails new habersitesi

cd habersitesi

rails g scaffold haber baslik resim govde:text tiklanma:integer

rake db:migrate

rails s

Not: rails g scaffold ... ile oluşan sqllite hatası için Gemfile içinde ki sqllite satırını aşağıdaki gibi değiştirin

```
gem 'sqlite3', '>1.3', '<1.4'
```

- 2) Başlangıç için db/seeds.rb içine birkaç tane test kaydı ekleyin ve rake db:seed ile bu kayıtların veritabanına eklenmesini sağlayın. Resimler için <https://via.placeholder.com/50&text=1> kullanabilirsiniz. Aşağıdaki gibi görünmesi lazım.

| Baslik | Resim | Govde | Tiklanma | |
|----------|---|--------------|----------|---|
| 1.haber | https://via.placeholder.com/50&text=1 | deneme kaydı | 1 | Show Edit Destroy |
| 2.haber | https://via.placeholder.com/50&text=2 | deneme kaydı | 2 | Show Edit Destroy |
| 3.haber | https://via.placeholder.com/50&text=3 | deneme kaydı | 3 | Show Edit Destroy |
| 4.haber | https://via.placeholder.com/50&text=4 | deneme kaydı | 4 | Show Edit Destroy |
| 5.haber | https://via.placeholder.com/50&text=5 | deneme kaydı | 5 | Show Edit Destroy |
| 6.haber | https://via.placeholder.com/50&text=6 | deneme kaydı | 6 | Show Edit Destroy |
| 7.haber | https://via.placeholder.com/50&text=7 | deneme kaydı | 7 | Show Edit Destroy |
| 8.haber | https://via.placeholder.com/50&text=8 | deneme kaydı | 8 | Show Edit Destroy |
| 9.haber | https://via.placeholder.com/50&text=9 | deneme kaydı | 9 | Show Edit Destroy |
| 10.haber | https://via.placeholder.com/50&text=10 | deneme kaydı | 10 | Show Edit Destroy |

app/db/seeds.rb

(1..10).each do |i|

**Haber.create(baslik: i.to_s+".haber", govde:"deneme kaydı",
tiklanma:i,resim:"https://via.placeholder.com/50&text="+i.to_s)**

end

#to_s integer string dönüşümünü yapar.

Ardından uygulamak klasörü içinde **rake db:seed** komutunu veriniz

- 3) index sayfasında (/habers) resimlerin string olarak değil resim olarak görünmesini sağlayın.

app/views/habers/index.html.erb içindeki

<td><%= haber.resim %></td> satırını değiştireceğiz

1.yol html img src etiketi ile

<td> <img src=<%=haber.resim%> </td>

2.yol rails erb ile image_tag komutu yukarıdaki img src html render eder.

<td> <%=image_tag haber.resim%> </td>

4) Aşağıdaki CRUD işlemlerini gerçekleştirin

CRUD işlemleri için uygulama ana klasörü içinde (**pwd** komutu ile **/home/ubuntu/habersitesi** çıktısını görmemiz gerekiyor) **rails c** komutunu çalıştırarak Active Record konsol ortamına giriş yapınız.

```
#Create 1.yol

Haber.create(baslik: "test", govde:"deneme",tiklanma:1,resim:"https://via.placeholder.com/100")


#Create 2.yol
h=Haber.new
h.baslik="test"
h.govde="deneme"
h.tiklanma=1
h.resim=" https://via.placeholder.com/100"
h.save


#Read
Haber.count #Toplam kayıt sayısı
Haber.first
Haber.first.govde #İlk haberin gövdesindeki değer
Haber.last
Haber.find(1) #Veritabanındaki id alanının değerine göre
Haber.find_by(baslik: "test") #baslik alanındaki değerle eşleşen ilk kayıt


Konsolda aşağıdaki kodu yazarak çalıştırın (girintileme yapmadık çünkü konsol da satır satır giriyoruz kodu)


Haber.all.each do |haber|
puts haber.baslik
end


#Update
h=Haber.find(baslik: "test") #Güncellenecek kayıt çekilir
h.baslik="test kayidi"
h.save


#Delete
h= Haber.find(baslik: "test") #Silinecek kayıt çekilir
h.delete


Haber.find(1).delete #Bu kullanım ile id=1 olan kaydı seçme ve silme aynı satırda yapılır


Haber.delete_all #Tablo da ki tüm kayıtları siler.
```

5) Modele aşağıdaki doğrulamaları yapın

Not: tüm doğrulamalar app/models/haber.rb içine yazılacak

- a) Haber başlığı alanının zorunlu (boş geçilemesin) olmasını sağlayın.
- b) Haber tıklanma sayısı alanının minimum 1 olmasını sağlayın.
- c) Haber başlığı için en az 8 karakter metin girilebilmesi
- d) Haber resim alanı için link girilmesini sağlayan doğrulamayı regex kullanarak yazınız
- e) Haber başlık alanın tekil (unique) olmasını sağlayın.

```
#app/models/haber.rb
```

```
validates_presence_of :baslik , :message=>"Bu alan boş geçilemez"
```

```
validates_uniqueness_of :baslik
```

```
validates_length_of :baslik, :minimum => 8
```

```
validates :tiklanma, :numericality => { :greater_than => 0 }
```

```
validates :resim, format: { with: /^(^$)|(^(\http |https):\\V[a-z0-9]+([\\-\\.]{1}[a-z0-9]+)*\\.\\[a-z]{2,5}([0-9]{1,5})?\\V\\.*)?$)/ix }
```

```
#Son validate için regex patern örneği kırmızı ile gösterildi
```

Not: validate işlemlerini tek tek deneyiniz, default hata mesajlarını için Türkçe ile değiştirin, regex için farklı validates deneyin (email adresi, 11 hane tckimlik gibi)