

Dezvoltarea Aplicatiilor Web-Anul 2

Laborator 5

Exercitiul 1

- a) Adaugati modelul **Comment**, astfel incat un articol sa contina mai multe comentarii, iar un comentariu sa apartina unui singur articol. Clasa Comment trebuie sa contina urmatoarele attribute: **CommentId** (int) – id-ul comentariului (cheie primara), **Content** (string) – continutul comentariului, **Date** (DateTime) – data si ora la care a fost adaugat comentariul. De asemenea, creati o clasa noua in folderul “Models” numita “AppContext”. Contextul bazei de date, cel care in Laboratorul 4 a fost creat in clasa Article, se va muta in noua clasa.

```
public class Comment
{
    [Key]
    public int CommentId { get; set; }
    [Required]
    public string Content { get; set; }
    public DateTime Date { get; set; }
    public int ArticleId { get; set; }

    public virtual Article Article { get; set; }
}
```

OBS!

In momentul in care se include sistemul de migratii, nu se mai adauga secventa de cod utilizata in Curs/Laborator 4, folosita pentru reinitializarea bazei de date in momentul in care apareau modificari (`Database.SetInitializer<AppContext>(new DropCreateDatabaseIfModelChanges<AppContext>());`);

- b) Utilizand aplicatia inceputa in cadrul laboratorului 4, adaugati sistemul de migratii urmand pasii din Cursul 5.
- c) Implementati urmatoarele functionalitati:
- **Afisarea tuturor comentariilor** corespunzatoare unui articol. Fiecare articol o sa aiba un buton “Afisare articol” (Show) care redirectioneaza catre o pagina in care vom avea

articolul impreuna cu toate comentariile corespunzatoare articolului respectiv

Pentru afisarea articolelor se poate utiliza din Bootstrap > Panels:
<https://getbootstrap.com/docs/3.3/components/#panels>

- **New** – posibilitatea adaugarii unui nou comentariu
 - **Edit** – posibilitatea editarii unui comentariu existent
 - **Delete** – posibilitatea stergerii unui comentariu
- d) In final, aplicatia trebuie sa contina 3 modele: Article, Category si Comment, impreuna cu urmatoarele functionalitati:
- Sa existe posibilitatea realizarii operatiilor **C.R.U.D pentru entitatea Category** (**Atentie!** In momentul in care se doreste stergerea unei categorii, automat se vor sterge si toate articolele care fac parte din categoria respectiva)
 - Sa existe posibilitatea realizarii operatiilor **C.R.U.D pentru entitatea Article** astfel:
 - Index – afisarea tuturor articolelor, impreuna cu denumirea categoriei din care fac parte
 - Show – afisarea unui singur articol (intr-o pagina separata) impreuna cu denumirea categoriei din care face parte articolul respectiv
 - New – posibilitatea adaugarii unui nou articol. In momentul in care se adauga articolul, categoria se va selecta dintr-o lista existenta de categorii, folosind un element de tipul dropdown
 - Edit – posibilitatea editarii unui articol. In momentul in care se editeaza articolul, categoria se va selecta dintr-o lista existenta de categorii (element de tipul dropdown)
 - Delete – posibilitatea stergerii unui articol
 - Sa existe posibilitatea realizarii operatiilor **C.R.U.D pentru entitatea Comment** urmand cerintele de la punctul c)

Sugestii de implementare pentru View-ul Show corespunzator entitatii Article:

```
<a href="/Articles/Index">Inapoi la articole</a>
<br />
<a class="btn btn-info" href="/Articles/New">Adauga articol</a>
<br />
<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">@ViewBag.Article.Title</div>
  <div class="panel-body">
    Continut articol: <strong>@ViewBag.Article.Content</strong>
    <br />
    <span class="label label-success">@ViewBag.Article.Date</span>
    <br />
    <i class="glyphicon glyphicon-globe"></i> @ViewBag.Category.CategoryName
    <br />
    <hr>
    <a class="btn btn-success pull-left"
href="/Articles/Edit/@ViewBag.Article.Id">Modifica articol</a>
    <form method="post" action="/Articles/Delete/@ViewBag.Article.Id">
      @Html.HttpMethodOverride(HttpVerbs.Delete)
      <button class="btn btn-danger pull-right" type="submit">Sterge
articol</button>
    </form>
  </div>
</div>

<br />
@foreach (var comm in ViewBag.Article.Comments)
{
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-2"></div>
      <div class="col-md-8">
        <div>
          <p>@comm.Content</p>
          <small class="pull-right">@comm.Date</small>
        </div>
        <div style="display: inline-block; float : left; margin-right: 15px">
          <a class="glyphicon glyphicon-pencil"
href="/Comments/Edit/@comm.CommentId"></a>
        </div>
        <div style="display: inline-block; float : left">
          <form method="post" action="/Comments/Delete/@comm.CommentId">
            @Html.HttpMethodOverride(HttpVerbs.Delete)
            <button class="glyphicon glyphicon-trash" style="border: none;
background: transparent" type="submit"></button>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <hr />
}

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-2">
  </div>
</div>
```

```

        <div class="col-md-8">
            <div class="panel">
                <form method="post" action="/Comments/New">
                    <div class="panel-body">
                        <input type="hidden" name="ArticleId"
value="@ViewBag.Article.Id" />
                        <label>Continut comentariu</label>
                        <br />
                        <textarea class="form-control" name="Content"></textarea>
                        <br />
                        <button class="btn btn-success " type="submit">Adauga
comentariu</button>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-2"></div>
    </div>
</div>

```