

ld: 43253

Koji nivo Richardsonovog modela zrelosti zadovoljavaju web-servisi koji koriste SOAP protocol?





ld: 43207

Ako nekom svojstvu postavimo validacijski atribut Remote, npr.

```
public class MyModel {
   [Remote(action:"CheckA", controller: "C", ErrorMessage = "Vrijednost nije ispravna")]
   public int A { get; set; }
```

tada u upravljaču C mora biti definiran postupak CheckA sljedećeg oblika

- a public async Task<string> CheckA(int A) { ... }
- b public async Task<bool> CheckA(int A) { ... }
- public async Task<string> CheckA(MyModel model) { ... }
- public async Task<IActionResult> CheckA(MyModel model) { ... }
- public async Task<ActionResult> CheckA(int A) { ... }



ld: 38421

Ako WebApi (REST) servis uspješno obriše podatak korisniku će se vratiti statusna poruka čiji je statusni kod





ld: 38420

Ako WebApi (REST) servis uspješno ažurira postojeći podatak korisniku će se vratiti statusna poruka čiji je statusni kod





```
Score: -0.150 (=-24.0%)
```

ld: 43214

Koju od navedenih kombinacija treba upotrijebiti u EF kontekstu da bi mogli izvršiti naredbu

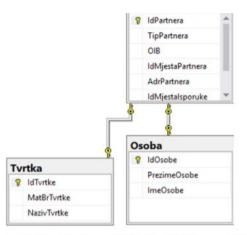
```
var list = ctx.vw_Pribor.ToList();
```

ako je u EF modelu definiran razred ViewPribor koji svojim oblikom prati rezultat pogleda vw_Pribor iz baze podataka?

```
public virtual DbSet<vw_Pribor> ViewPribor { get; set; }
...
partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
    modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
        entity.HasNoKey();
        entity.ToView("vw_Pribor");
     });
```

```
public virtual DbSet<ViewPribor> vw_Pribor { get; set; }
...
partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
    modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
        entity.HasNoKey();
    });
```

```
public virtual DbSet<ViewPribor> ViewPribor { get; set; }
...
partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
    modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
```



Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Za dodavanje novog partnera, koji može biti osoba ili tvrtka, koristi se prezentacijski model PartnerViewModel. Na koji od navedenih atributa treba dodati validacijski atribut [Required]?

```
public class PartnerViewModel {
    public int IdPartnera { get; set; }
    public string TipPartnera { get; set; }
    public string PrezimeOsobe { get; set; }
    public string ImeOsobe { get; set; }
    public string MatBrIvrtke { get; set; }
    public string NazivIvrtke { get; set; }
    public string NazivIvrtke { get; set; }
    public string Oib { get; set; }
    public string AdrPartnera { get; set; }
    public int? IdMjestaPartnera { get; set; }
    public string NazMjestaPartnera { get; set; }
```

a DIB
b MatBrIvrtke
c IdPartnera

PrezimeOsobe

Id: 43212

Želimo li model iz EF modela, proširiti svojstvom koje nema svoj ekvivalent u tablici u bazi podataka, upotrijebit ćemo atribut?



Score: -0.150 (=-24.0%)

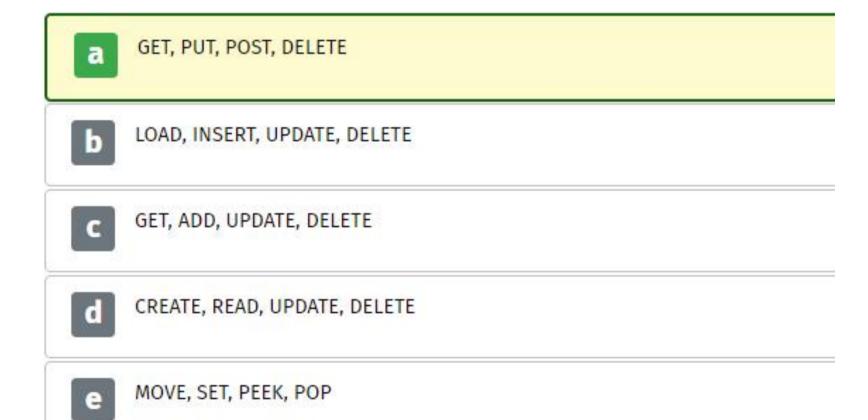
ld: 38424

Ako je REST servis firma oblikovan prema standardu OData tada se artikl sa šifrom 8 nalazi na sljedećoj adresi

- a http://.../firma/artikl?filterByPK(8)
- b http://.../firma/artikl?SifArtikla=8
- http://.../firma/artikl/8
- d http://.../firma/artikl?filter=8
- http://.../firma/artikl(8)

Id: 10020

REST servisi pozivaju se sljedećim HTTP zahtjevima



ld: 43247

Command Query Separation pomaže riješiti probleme



ld: 38436

Ako je REST servis firma oblikovan prema standardu OData tada se prva 3 artikla poredana po cijeni silazno mogu dohvatiti na adresi

- http://.../firma/artikl?\$top=3&\$orderby=CijArtikla desc
- b http://.../firma/3/artikl?\$\$by=CijArtiklaDesc
- http://.../firma/artikl?\$top=3&\$filter=CijArtikla desc
- d http://.../firma/artikl(3)/By/CijArtkla
- http://.../firma/artikl/3?orderby=CijArtkla&desc=true

Id: 43215 Što ispisuje sljedeći programski odsječak?

```
foreach(string s in GetData()) {
   Console.WriteLine(s);
}
...
IEnumerable<string> GetData() {
   Console.WriteLine("GetData");
   yield return "A";
   yield return "B";
   yield return "C";
}
```

a GetData

GetData
A
GetData
B
GetData
C

GetData
A

GetData
A
B
C

ld: 43245

Razredi koji sadrže samo podatke te se koriste za prijenos podataka između različitih slojeva ili preko mreže nazivaju se

a Network Lying Objects
b Data Transfer Objects
c Network Transfer Objects
d Data Access Objects
e Data Access Layers

g oblika

Score: -0.150 (=-24.0%)

Id: 43216

Što ispisuje sljedeći programski odsječak?

```
var data = GetData();
Console.WriteLine(data.First());
...
IEnumerable<string> GetData() {
   Console.WriteLine(1);
   yield return "A";
   Console.WriteLine(2);
   yield return "B";
   Console.WriteLine(3);
   yield return "C";
}
```

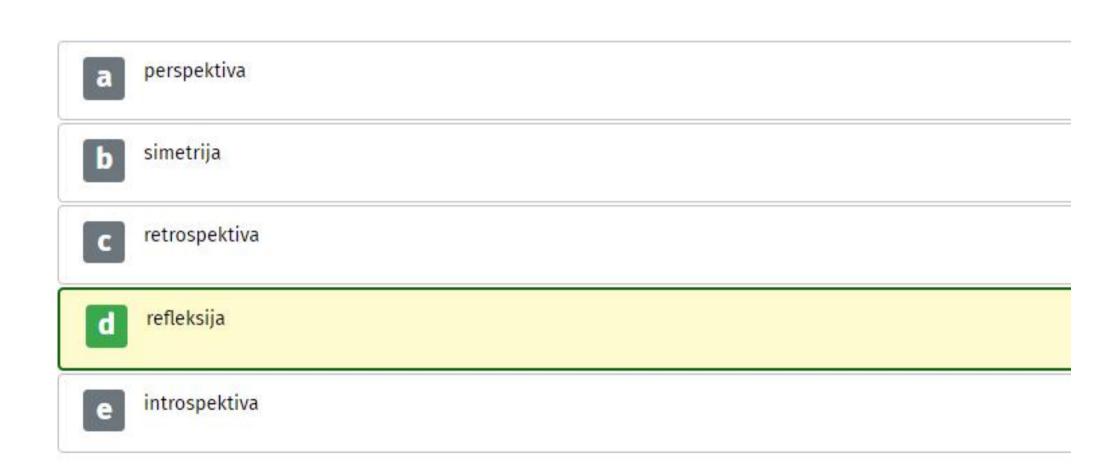
a A 1 2 3

b 1 2 3 C

C 1 2 3 A

ld: 38427

Proces kojim program može pregledavati i modificirati vlastitu strukturu tijekom izvođenje zove se



ld: 43218

U pogledu ili glavnoj stranici potrebno je definirati varijablu koja sadrži putanju do aplikacije tako da se ta vrijendost može koristiti u skriptnim datoteka.

Npr. neka se akcija Index i upravljač Home nalazi na adresi https://rppp.fer.hr:4443/42/Apps/20200316.2/Home/Index. Tada je putanja /42/Apps/20200316.2/.

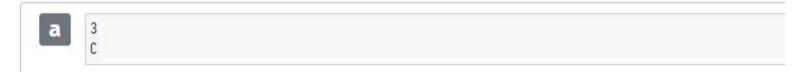
Koja od sljedećih naredbi u varijablu root posprema putanju aplikacije u odnosu na server?

```
a
      <script>
      root = '@Application.Root';
      </script>
      <script>
      root = '@System.IO.Path.Get("~")';
      </script>
      <script>
      root = '@Url.Content("~/")';
      </script>
      <script>
      root = 'asp-action="~"';
      </script>
      <script>
      root = '~';
      </script>
```

Id: 43217

Što ispisuje sljedeći programski odsječak?

```
var data = GetData();
Console.WriteLine(data.Last());
...
IEnumerable<string> GetData() {
   Console.WriteLine(1);
   yield return "A";
   Console.WriteLine(2);
   yield return "B";
   Console.WriteLine(3);
   yield return "C";
}
```





```
1 2 3 C
```

Id: 38426

Koji od navedenih programskih odsječaka ne omogućava dobivanje informacija o tipu MojRazred

Type t = Type.GetType("NazivProjekta.MojRazred"); a Type t = typeof(MojRazred) Type t = MojRazred.Invoke(GetType()); Type t = Type.GetType("NazivProjekta.MojRazred, NazivAsemblija"); Type t = new MojRazred().GetType();

Score: 0.000 (=0.0%)

Id: 38428

Želimo li definirati vlastiti atribut koji se može primijeniti samo na svojstva, pa primjerice možemo imati sljedeći odsječak:

```
public class Test{
  [Hide(When="Web")]
  public int X { get; set; }
}
```

napisat ćemo:

```
[AttributeUsage(AttributeTargets.Property)]

public class HideAttribute : Attribute {

   public string When { get; set; }
}
```

[AttributeUsage(AttributeTargets.Property)]

public class HideWhen: Attribute {

 public string Web { get; set; }
}

[AttributeUsage(AttributeTargets.Property)]

public class Hide: Attribute {

 public string When(string web, int x) { }
}

```
public class Hide : PropertyAttribute {
    public string When { get; set; }
}
```

ld: 43256 Izbacite uljeza FromQuery FromRoute FromForm FromServices

Score: 0.625 (=100.0%)

FromScript

Score: 0.000 (=0.0%)

ld: 38434

Ako je referenca obj tipa object referenca na objekt tipa Robot iz nereferenciranog asemblija pri čemu je Robot definiran na sljedeći način

```
public class Robot{
  public Robot(name) { ...
  public void Move(string direction, int moves) { ...
}
```

robota možemo poslati 2 koraka na sjeverozapad sljedećim programskim odsječkom

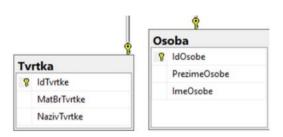
```
type.GetMethod("Move").Invoke("NW", 2);

b    obj.Invoke(type.GetMethod("Move"), "NW", 2);

c    ((Robot) obj).Move("NW", 2);

d    obj.Move("NW", 2);

e    type.GetMethod("Move").Invoke(obj, new object[] { "NW", 2});
```



Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Što će se dogoditi izvršavanje programskog koda opisanog sljedećom skicom?

Napomena: ctx je konkretni EF kontekst, a vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su ispravne, ali izostavljene zbog jednostavnosti. IdPartnera je tipa identity i sve trenutne vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su 1 ili više.

Osoba o = new Osoba();
o.PrezimeOsobe = ...
o.ImeOsobe = ...
ctx.Add(o);
ctx.SaveChanges();

- Izvršit će se dva INSERT upita, prvo INSERT u tablicu Osoba kako bi se dobio PK, koji će onda biti korišten prilikom INSERTa u tablicu Partner kao PK, pri čemu će ostale vrijednosti u tablici Partner biti null.
- b Izvršavanjem neće doći do iznimke, ali se neće dogoditi niti jedan INSERT upit.
- Izvršit će se dva INSERT upita, prvo INSERT u tablicu Partner koristeći null za sve vrijednosti osim primarnog ključa koji će biti automatski generiran, a zatim INSERT i tablicu Osoba s vrijednosti PK koja odgovara generiranom PK prilikom unosa u tablicu Partner.
- d Izvršit će se samo jedan INSERT upit i to u tablicu Osoba.
- e Izvršavanje izaziva iznimku jer se osoba ne može dodati bez dodavanja postojećeg partnera.

Id: 43250

HATEOAS je skraćenica od

- The Hypermedia Automated Extension of a Service
- B Hypermedia Automated Engine of a Service
- Hypermedia and the reverse SOA
- Hypermedia as the Envelope of Application State
- Hypermedia as the Engine of Application State

Score: 0.000 (=0.0%)

ld: 43244

Ako su zadani sljedeća razredi i sučelja (u svrhu ostvarenja principa Command Query Separation)

```
public interface IQuery <TResult> { }
public interface IQueryHandler<TQuery, TResult> where TQuery : IQuery<TResult> {
   Task<TResult> Handle (TQuery query);
}

public class ContainsCount : IQuery<int> {
   public string[] Names { get; set; }
}

public interface IContainsCountQueryHandler : IQueryHandler<ContainsCount, int> { }
```

koja od sljedećih naredbi je ispravna?

Napomena: referenca IContainsCountQueryHandler handler je ispravno definira te joj je pridružen konkretni rukovatelj upitom.

```
Score: 0.625 (=100.0%)
```

```
ld: 43242
```

Ako je upit (po principu Command Query Separation) definiran na sljedeći način

```
public interface IQuery <TResult> { }
public class GetLongNamesQuery : IQuery<List<string>> {
    public int LongerThan { get; set; }
}

a sučelje za rukovatelje upita definirano s

public interface IQueryHandler<TQuery, TResult> where TQuery : IQuery<TResult> {
    Task<TResult> Handle (TQuery query);
}
```

tada rukovatelja upita za dohvat imena dužih od određenog broja znakova možemo opisati sučeljem:

- public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<IQuery<List<string>>, List<string>> { }
- b public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<int, List<string>> { }
- public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<GetLongNamesQuery, int> { }
- public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<GetLongNamesQuery, List<string>> { }
- public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<List<string>, int> { }

Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Što će se dogoditi izvršavanje programskog koda opisanog sljedećom skicom?

Napomena: ctx je konkretni EF kontekst, a vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su 1 ili više.

```
Partner p = new Partner();
p.AdrIsporuke = ...;
p.AdrPartnera = ...;
p.IdMjestalSporuke = ...;
p.IdMjestalPartnera = ...;
p.Oib = ...;
ctx.Add(p);
ctx.SaveChanges();
```

- a Izvršit će se tri INSERT upita, po jedan za svaku od tablica, pri čemu će IdTvrtke i IdOsobe imati istu vrijednost 0, neovisno o vrijednosti koja je dobivena za IdPartnera.
- lzvršit će se samo jedan INSERT upit i to u tablicu Partner.
- Izvršit će se tri INSERT upita, po jedan za svaku od tablica, pri čemu će IdTvrtke i IdOsobe imati istu vrijednost koja je automatski dobivena za IdPartnera.
- Upit se ne može izvršiti (tj. izaziva iznimku prilikom izvršavanja), jer za Partnera nije postavljena osoba ili tvrtka.
- e Izvršavanjem neće doći do iznimke, ali se neće dogoditi niti jedan INSERT upit.



Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Što će se dogoditi izvršavanje programskog koda opisanog sljedećom skicom?

Napomena: ctx je konkretni EF kontekst, a vrijednosti s desne strane navedenih izraza su ispravne, ali izostavljene zbog jednostavnosti. IdPartnera je tipa identity i sve trenutne vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su 1 ili više.

```
Partner p = ctx.Find(...
p.OIB = ...
p.Osoba = new Osoba { IdOsobe = p.IdPartnera, ImeOsobe = ..., PrezimeOsobe = ... };
ctx.Entry(partner.Osoba).State = EntityState.Modified;
ctx.SaveChanges();
```

- Izvršit će se INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner na način da se promijeni OIB. Iznimka se neće dogoditi ako već nije postojala osoba s istom vrijednosti primarnog ključa.
- lzvršit će se 2 UPDATE upita: jedan za promjenu Osobe koja ima IdOsobe jednak IdPartnera partnera kojem mijenjamo OIB.
- Pokušat će se izvršiti INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner, ali će se dogoditi iznimka jer se za IdOsobe koristi vrijednost postojećeg partnera.
- Izvršit će se samo jedan UPDATE upit te će se promijeniti samo OIB dohvaćenog partnera.
- e Izvršit će se jedan UPDATE upit i jedan DELETE upit. UPDATE mijenja OIB partnera, a DELETE briše osoba koja je prethodno imala IdOsobe koji je odgovarao IdPartnera. Veza Osobe i Partnera je uklonjena zbog new p.Osoba = , a ta osoba nije dodana u kontekst.

ld: 38433

Ako objekt type tipa Type sadrži informaciju o razredu Robot iz nereferenciranog asemblija pri čemu je Robot definiran na sljedeći način

```
public class Robot{
  public Robot(name) { ...
  public void Move(string direction, int moves) { ...
}
```

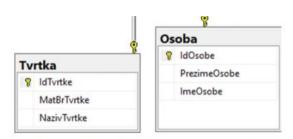
novi robot pod nazivom R1P3 možemo dinamički instancirati na sljedeći način:

- a object robot = Activator.CreateInstance("Robot", "R1P3");
- B Robot robot = Activator.CreateInstance(Robot::new("R1P3"));
- C Robot robot = Activator.CreateInstance(type, "R1P3");
- object robot = Activator.CreateInstance(type, "R1P3");
- Robot robot = new Roboto("R1P3");

Id: 20176

Koja od navedenih formi omogućava prihvat datoteke?





Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Što će se dogoditi izvršavanje programskog koda opisanog sljedećom skicom?

Napomena: ctx je konkretni EF kontekst, a vrijednosti s desne strane navedenih izraza su ispravne, ali izostavljene zbog jednostavnosti. IdPartnera je tipa identity i sve trenutne vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su 1 ili više.

```
Partner p = ctx.Find(...
p.0IB = ...
p.0soba = new Osoba { ImeOsobe = ..., PrezimeOsobe = ... };
ctx.SaveChanges();
```

- a Izvršit će se samo jedan UPDATE upit te će se promijeniti samo OIB dohvaćenog partnera.
- Izvršit će se jedan UPDATE upit i jedan DELETE upit. UPDATE mijenja OIB partnera, a DELETE briše osoba koja je prethodno imala IdOsobe koji je odgovarao IdPartnera. Veza Osobe i Partnera je uklonjena zbog new p.Osoba = , a ta osoba nije dodana u kontekst.
- zvršit će se 2 UPDATE upita: jedan za promjenu Osobe koja ima IdOsobe jednak IdPartnera partnera kojem mijenjamo OIB.
- Izvršit će se INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner na način da se promijeni OIB i IdPartnera u skladu s dobivenom vrijednosti primarnog ključa u tablici Osoba.
- Pokušat će se izvršiti INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner, ali će se dogoditi iznimka jer se za IdOsobe koristi vrijednost 0.

```
TU. 20177
```

Ako je akcija na upravljaču definirana na sljedeći način

```
public IActionResult Test(Stavka[] stavke) { ... }
```

tada unutar forme moraju biti elementi nalik:

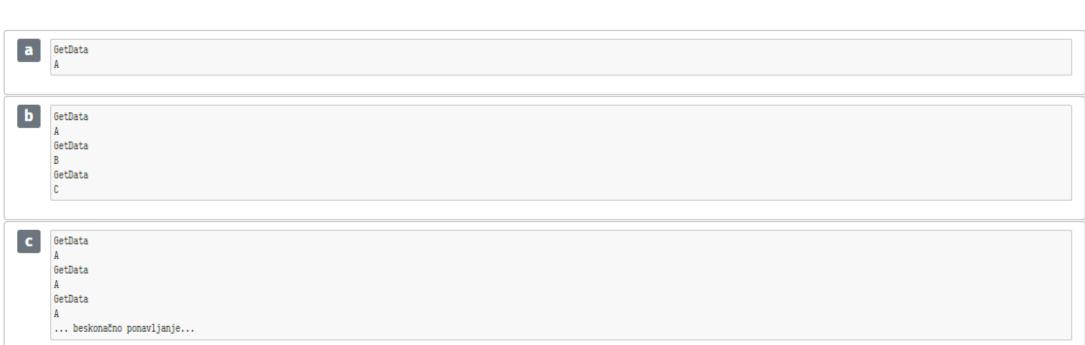
```
sinput type="text" name="stavke.IdStavke[0]" ... />
sinput type="text" name="stavke.IdStavke[1]" ... />
sinput type="text" name="stavke.IdStavke[2]" ... />
```

```
<input type="hidden" name="stavke.Index" value="0-2" />
<input type="text" name="stavke[Index].IdStavke" ... />
<input type="text" name="stavke[Index].IdStavke" ... />
<input type="text" name="stavke[Index].IdStavke" ... />
```

```
<input type="text" name="stavke.IdStavke" ... />
<input type="text" name="stavke.IdStavke" ... />
<input type="text" name="stavke.IdStavke" ... />
```

```
<input type="text" name="stavke[0].IdStavke" ... />
<input type="text" name="stavke[2].IdStavke" ... />
<input type="text" name="stavke[4].IdStavke" ... />
```

```
ld: 43215
Što ispisuje sljedeći programski odsječak?
 foreach(string s in GetData()) {
  Console.WriteLine(s);
 IEnumerable<string> GetData() {
  Console.WriteLine("GetData");
  yield return "A";
  yield return "B";
  yield return "C";
         GetData
A
          GetData
          GetData
          GetData
```



```
GetData
```

ld: 38434 Ako je referenca <i>obj</i> tipa <i>object</i> referenca na objekt tipa <i>Robot</i> iz nereferenciranog asemblija pri čemu je Robot definiran na sljedeći način
<pre>public class Robot{ public Robot(name) { public void Move(string direction, int moves) { }</pre>
robota možemo poslati 2 koraka na sjeverozapad sljedećim programskim odsječkom
a type.GetMethod("Move").Invoke("NV", 2);
b type.GetMethod("Move").Invoke(obj, new object[] { "NW", 2});
c ((Robot) obj).Move("NV", 2);
d obj.Move("NW", 2);
e obj.Invoke(type.GetMethod("Move"), "NV", 2);

```
Koju od navedenih kombinacija treba upotrijebiti u EF kontekstu da bi mogli izvršiti naredbu
var list = ctx.ViewPribor.ToList():
ako je u EF modelu definiran razred ViewPribor koji svojim oblikom prati rezultat pogleda vw_Pribor iz baze podataka?
          public virtual DbSet<ViewPribor> ViewPribor { get: set: }
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
                  entity.HasNoKey();
                  entity.ToView("vw_Pribor");
                });
          public virtual DbSet<vw_Pribor> ViewPribor { get; set; }
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entitv<vw_Pribor>(entitv ⇒ {
                  entity.HasNoKey();
                });
          public virtual DbSet<vw_Pribor> ViewPribor { get: set: }
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
                  entity.HasNoKev():
                  entity.ToView("vw_Pribor");
                });
          public virtual DbSet<ViewPribor> vw_Pribor { get: set: }
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
```

ld: 9426 WSDL ozr	načava:
a	Mehanizam za povezivanje udaljenih postupaka.
Ь	XML shemu za opis web servisa.
С	Atribut kojim se označava postupak web servisa.
d	Protokol za razmjenu informacija u distribuiranim, heterogenim okruženjima
е	Postupak lociranja web servisa.

ST servis firma oblikovan prema standardu OData tada se artikl sa šifrom 8 nalazi na sljedećo
http:///firma/artikl(8)
http:///firma/artikl?filter=8
http:///firma/artik1/8
http:///firma/artikl?SifArtikla=8
http:///firma/artikl?filterByPK(8)

```
Koju od navedenih kombinacija treba upotrijebiti u EF kontekstu da bi mogli izvršiti naredbu
var list = ctx.vv_Pribor.ToList():
ako je u EF modelu definiran razred ViewPribor koji svojim oblikom prati rezultat pogleda vw_P
          public virtual DbSet<vw_Pribor> ViewPribor { get: set: }
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
                  entity.HasNoKey();
                  entity.ToView("vw_Pribor");
                });
    b
          public virtual DbSet<ViewPribor> vw_Pribor { get; set; }
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entitv<ViewPribor>(entity ⇒ {
                  entity.HasNoKey();
                });
          public virtual DbSet<ViewPribor> vw_Pribor { get: set: }
    C
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entity<ViewPribor>(entity ⇒ {
                  entity.HasNoKey();
                  entity.ToView("ViewPribor");
                });
          public virtual DbSet<vw_Pribor> ViewPribor { get; set; }
          partial void OnModelCreatingPartial(ModelBuilder modelBuilder) {
                modelBuilder.Entity<vv Pribor>(entity ⇒ {
```

```
Ako su zadani sljedeća razredi i sučelja (u svrhu ostvarenja principa Command Query Separation)
public interface IQuery <TResult> { }
public interface IQueryHandler<TQuery, TResult> where TQuery : IQuery<TResult> {
    Task<TResult> Handle (TOuerv guerv):
public class ContainsCount : IQuery<int> {
    public string[] Names { get; set; }
public interface IContainsCountQueryHandler : IQueryHandler<ContainsCount, int> { }
koja od sljedećih naredbi je ispravna?
Napomena: referenca | IContainsCountQueryHandler | handler | je ispravno definira te joj je pridružen konkretni rukovatelj upitom.
          int q = await handler.Handle(new [] { "a", "b" });
    b
          string[] q = await handler.Handle(new ContainsCount(33) };
          string[] g = await handler.Handle(33):
          IQuery<int> q = avait handler.Handle(new ContainsCount { Names = new [] { "a", "b" } });
          int q = await handler.Handle(new ContainsCount { Names = new [] { "a", "b" } });
    е
```

Koji nivo Richardsonovog modela zrelosti zadovoljavaju web-servisi koji koriste SOAP protocol?	
a 0	
b 1	
C 3	
d ²	
e GET + POST	

```
Želimo li definirati vlastiti atribut koji se može primijeniti samo na svojstva, pa primjerice možemo imati sljedeći odsječak:
 public class Test{
   [Hide(When="Web")]
  public int X { get; set; }
napisat ćemo:
          [AttributeUsage(AttributeTargets.Property)]
          public class Hide : Attribute {
              public string When(string web, int x) { }
          public class Hide : PropertyAttribute {
              public string When { get; set; }
          [AttributeUsage(AttributeTargets.Property)]
          public class HideWhen : Attribute {
              public string Web { get; set; }
          [AttributeUsage(AttributeTargets.Property)]
          public class HideWhenAttribute : Attribute {
              public int X { get; set; }
          [AttributeUsage(AttributeTargets.Property)]
          public class HideAttribute : Attribute {
              public string When { get; set; }
```

Koja od navedenih formi omogućava prihvat datoteke?	
<pre><form asp-action="Create" method="multipart/post"></form></pre>	
b <form asp-action="Create" enctype="multipart/form-data" method="get"></form>	
<pre><form asp-action="Edit" enctype="multipart/form-data" method="post"></form></pre>	
d <form asp-action="Create" method="post"></form>	
e <form asp-action="Edit" post="multipart/form-data"></form>	

Ako je Ri	ST servis firma oblikovan prema standardu OData tada se prva 3 artikla poredana po cijeni silazno mogu dohvatiti na adresi
a	http:///firma/artikl?\$top=3&\$filter=CijArtikla desc
Ь	http:///firma/artikl/3?orderby=CijArtkla&desc=true
С	http:///firma/artikl(3)/By/CijArtkla
d	http:///firma/artikl?\$top=3&\$orderby=CijArtikla desc
е	http:///firma/3/artikl?\$\$by=CijArtiklaDesc
-	

```
Ako je upit (po principu Command Query Separation) definiran na sljedeći način
public interface IQuery <TResult> { }
public class GetLongNamesQuery : IQuery<List<string>> {
    public int LongerThan { get; set; }
a sučelje za rukovatelje upita definirano s
public interface IQueryHandler<TQuery, TResult> where TQuery : IQuery<TResult> {
    Task<TResult> Handle (TQuery query);
tada rukovatelja upita za dohvat imena dužih od određenog broja znakova možemo opisati sučeljem:
          public interface IGetLongNamesOuervHandler : IOuervHandler<int, List<string>> { }
          public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<List<string>, int> { }
          public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<IQuery<List<string>>, List<string>> { }
    d
          public interface IGetLongNamesQueryHandler : IQueryHandler<GetLongNamesQuery, List<string>> { }
          public interface IGetLongNamesOuervHandler : IOuervHandler<GetLongNamesOuerv, int> { }
```

```
Koji od navedenih programskih odsječaka ne omogućava dobivanje informacija o tipu MojRazred
          Type t = MojRazred.Invoke(GetType());
          Type t = typeof(MojRazred)
          Type t = new MojRazred().GetType();
          Type t = Type.GetType("NazivProjekta.MojRazred");
          Type t = Type.GetType("NazivProjekta.MojRazred, NazivAsemblija");
```

Želimo li da WebApi servis automatski izvrši provjeru primljenog modela te vrati status 400 u slučaju validacijskih pogrešaka, upravljaču ćemo dodati atribut	
a BadRequestFilter	
b ControllerBase	
ExceptionFilter	
c ExceptionFilter	
d ApiController	
e TypeFilter	

Želimo li	model iz EF modela, proširiti svojstvom koje nema svoj ekvivalent u tablici u bazi podataka, upotrijebit ćemo atribut?
a	Partial
Ь	Computed
С	NotFromSql
d	BindNever
е	NotMapped

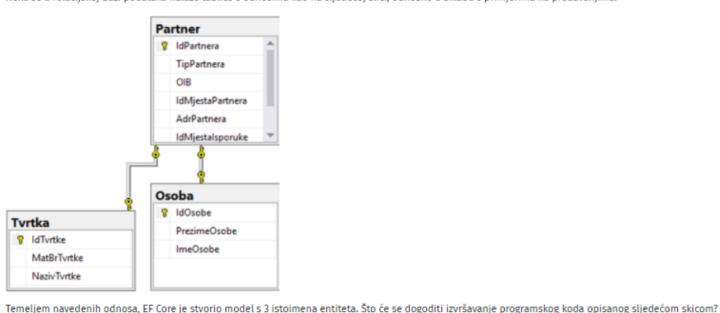
```
Ako je razred Result zadan s
public class Result {
    [JsonPropertyName("action")]
    public string ActionName { get; set; }
    [JsonPropertyName("status")]
    public bool ResultStatus { get; set; }
a u Startup.cs datoteci se nalazi
services...
        .AddJsonOptions(configure => configure.JsonSerializerOptions.PropertvNamingPolicv = JsonNamingPolicv.CamelCase);
tada se objekt tipa Result s određenim vrijednostima za ActionName i ResultStatus automatski pretvora u JSON oblika:
           {"action":"Run", "status" : true}
          {"actionName": "Run", "resultStatus" : true}
          {"result@7ea1246f" : {"ActionName": "Run", "ResultStatus" : true}}
           {"Action":"Run", "Status" : true}
           "ActionName": "Run", "ResultStatus" : true}
```

Označite načine kako se u bazi podataka mogu implementirati specijalizacija i generalizacija.		
Napomena: Pitanje ima više točnih odgovora!		
a table per primary key		
b table per type		
c table per hierarchy		
d table per foreign key		
e table per concrete class		

```
Ako je akcija na upravljaču definirana na sljedeći način
public IActionResult Test(Stavka[] stavke) { ... }
tada unutar forme moraju biti elementi nalik:
    a
          <input type="text" name="stavke.IdStavke" ... />
          <input type="text" name="stavke.IdStavke" ... />
          <input type="text" name="stavke.IdStavke" ... />
    b
          <input type="hidden" name="stavke.Index" value="0-2" />
          <input type="text" name="stavke[Index].IdStavke" ... />
          <input type="text" name="stavke[Index].IdStavke" ... />
          <input type="text" name="stavke[Index].IdStavke" ... />
          <input type="text" name="stavke.IdStavke[0]" ... />
          <input type="text" name="stavke.IdStavke[1]" ... />
          <input type="text" name="stavke.IdStavke[2]" ... />
    d
          <input type="text" name="stavke[0].IdStavke" ... />
          <input type="text" name="stavke[2].IdStavke" ... />
          <input type="text" name="stavke[4].IdStavke" ... />
          <input type="hidden" name="stavke.Index" value="knjiga" />
    e
          <input type="text" name="stavke[knjiga].IdStavke" ... />
          <input type="hidden" name="stavke.Index" value="5" />
          <input type="text" name="stavke[5].IdStavke" ... />
```

Novi/dru	gi naziv za Swagger je
a	OpenAPI
Ь	RESTful
С	JSON
d	OData
е	REST API

Neka se u relacijskoj bazi podataka nalaze tablice s odnosima kao na sljedećoj slici, odnosno u skladu s primjerima na predavanjima.



Napomena: ctx je konkretni EF kontekst, a vrijednosti s desne strane navedenih izraza su ispravne, ali izostavljene zbog jednostavnosti. IdPartnera je tipa identity i sve trenutne vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su 1 ili više.

```
Partner p = new Partner();
p.AdrIsporuke = ...;
p.AdrPartnera = ...;
p.IdMjestaIsporuke = ...;
p.IdMjestaPartnera = ...;
p.Oib = ...;
ctx.Add(p);
ctx.SaveChanges();
```

- a Izvršit će se samo jedan INSERT upit i to u tablicu Partner.
- b Izvršavanjem neće doći do iznimke, ali se neće dogoditi niti jedan INSERT upit.
- Upit se ne može izvršiti (tj. izaziva iznimku prilikom izvršavanja), jer za Partnera nije postavljena osoba ili tvrtka.

Ako je u WebAPI u	ıpravljaču definirano sljedeće:
<pre>public class MjestoController : ControllerBase { [HttpPost]</pre>	
···	onResult Create (string s, int i) {
argumenti će se	
a rekonst	ruirati iz parova ključ=vrijednost u FormData
b rekonst	ruirati iz tijela zahtjeva
c rekonst	ruirati iz query stringa
d rekonst	ruirati iz route
e dobiti k	orištenjem dependency injectiona

Ako nekom svojstvu postavimo validacijski atribut Renote, npr.	
<pre>public class MyModel { [Remote(action:"CheckA", controller: "C", ErrorMessage = "Vrijednost nije ispravna")] public int A { get; set; }</pre>	
tada u upravljaču C mora biti definiran postupak CheckA sljedećeg oblika	
public async Task <bool> CheckA(int A) { }</bool>	
b public async Task <string> CheckA(MyModel model) { }</string>	
public async Task <iactionresult> CheckA(MyModel model) { }</iactionresult>	
public async Task <actionresult> CheckA(int A) { }</actionresult>	
e public async Task <string> CheckA(int A) { }</string>	

```
Što ispisuje sljedeći programski odsječak?
var data = GetData();
Console.WriteLine(data.Last());
 IEnumerable<string> GetData() {
  Console.WriteLine(1);
  vield return "A":
  Console.WriteLine(2);
  yield return "B";
  Console.WriteLine(3);
  yield return "C";
}
           1
           2
           3
           1
           2
           3
           3
           2
           1
           C
    e
           1
           2
           3
```

Command Query Separation pomaže riješiti probleme	
a ORM-a	
b CRUD aplikacija	
c tankog klijenta	
d debelog klijenta	

e constructor overinjectiona

```
Ako je razred Result zadan s
public class Result {
    public string ActionName { get; set; }
    public bool ResultStatus { get; set; }
a u Startup.cs nije ekspclicitno ništa navedeno oko serijalizacijskih opcija
tada se objekt tipa Result s određenim vrijednostima za ActionName i ResultStatus automatski pretvora u ISON oblika:
          {"ActionName": "Run", "ResultStatus" : true}
           {"Name":"Run", "Status" : true}
          {"result@7ea1246f" : {"ActionName":"Run", "ResultStatus" : true}}
           {"actionName": "Run", "resultStatus" : true}
           {"name":"Run", "status" : true}
```

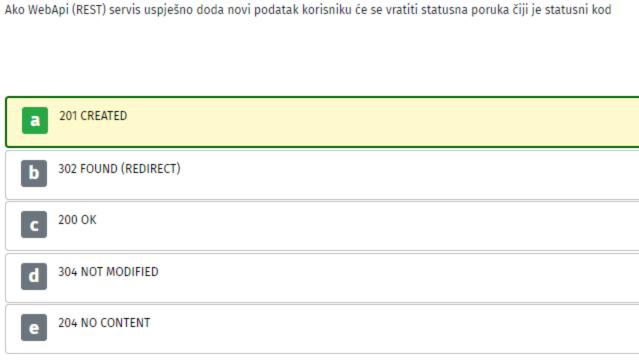
Neka se u relacijskoj bazi podataka nalaze tablice s odnosima kao na sljedećoj slici, odnosno u skladu s primjerima na predavanjima. Partner § IdPartnera TipPartnera OIB IdMjestaPartnera AdrPartnera ldMjestalsporuke Osoba IdOsobe Tvrtka PrezimeOsobe § IdTvrtke ImeOsobe MatBrTvrtke NazivTvrtke Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Za dodavanje novog partnera, koji može biti osoba ili tvrtka, koristi se prezentacijski model PartnerViewModel. Na koji od navedenih atributa treba dodati validacijski atribut [Required]? public class PartnerViewModel { public int IdPartnera { get; set; } public string TipPartnera { get; set; } public string PrezimeOsobe { get; set; } public string ImeOsobe { get; set; } public string MatBrTvrtke { get; set; } public string NazivTvrtke { get; set; } public string Oib { get; set; } public string AdrPartnera { get; set; } public int? IdMjestaPartnera { get; set; } public string NazMjestaPartnera { get; set; } a PrezimeOsobe

IdPartnera

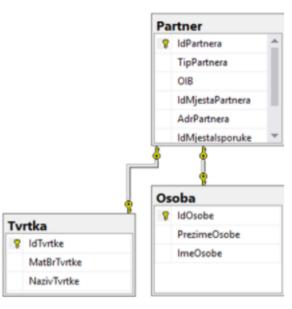
MatBrTvrtke

ImeOsobe

```
Ako forma izgleda nalik sljedećoj
<form action="Edit" method="post">
     <input name="X" value="A"/>
     <input name="X" value="B"/>
     <input name="X" value="C"/>
</form>
tada, za prihvat vrijednosti, akcija na upravljaču treba biti definirana na sljedeći način
         public IActionResult Edit(X[] name) { ... }
         public IActionResult Edit(string[] X) { ... }
    b
         public IActionResult Edit(string A, string B,string C) { ... }
         public IActionResult Edit([From(Name="X")] string[] values) { ... }
         public IActionResult Edit(X A, X B, X C) { ... }
```



Neka se u relacijskoj bazi podataka nalaze tablice s odnosima kao na sljedećoj slici, odnosno u skladu s primjerima na predavanjima.



Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Što će se dogoditi izvršavanje programskog koda opisanog sljedećom skicom?

Napomena: ctx je konkretni EF kontekst, a vrijednosti s desne strane navedenih izraza su ispravne, ali izostavljene zbog jednostavnosti. IdPartnera je tipa identity i sve trenutne vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su 1 ili više.

```
Partner p = ctx.Find(...
p.OIB = ...
p.Osoba = new Osoba { ImeOsobe = ..., PrezimeOsobe = ... };
ctx.SaveChanges();
```

- Izvršit će se jedan UPDATE upit i jedan DELETE upit. UPDATE mijenja OIB partnera, a DELETE briše osoba koja je prethodno imala IdOsobe koji je odgovarao IdPartnera. Veza Osobe i Partnera je uklonjena zbog new p.Osoba = , a ta osoba nije dodana u kontekst.
- Pokušat će se izvršiti INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner, ali će se dogoditi iznimka jer se za IdOsobe koristi vrijednost 0.
- c Izvršit će se INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner na način da se promijeni OIB i IdPartnera u skladu s dobivenom vrijednosti primarnog ključa u tablici Osoba.
- Izvršit će se samo jedan UPDATE upit te će se promijeniti samo OIB dohvaćenog partnera.

Proces kojim program može pregledavati i modificirati vlastitu strukturu tijekom izvođenje zove se	
a perspektiva	
h refleksija	
b refleksija	
introspektiva	
d simetrija	
e retrospektiva	

REST servisi pozivaju se sljedećim HTTP zahtjevima

	a	CREATE,	READ,	UPDATE,	DELETE
--	---	---------	-------	---------	--------

GET, PUT, POST, DELETE

GET, ADD, UPDATE, DELETE

LOAD, INSERT, UPDATE, DELETE

e MOVE, SET, PEEK, POP

Neka se u relacijskoj bazi podataka nalaze tablice s odnosima kao na sljedečoj slici, odnosno u skladu s primjerima na predavanjima.

Partner

IdPartnera

OIB

IdMjestaPartnera

IdMjestalsporuke

Osoba

IdOsobe

PrezimeOsobe

ImeOsobe

ImeOsobe

NazivTvrtke

Temeljem navedenih odnosa, EF Core je stvorio model s 3 istoimena entiteta. Što će se dogoditi izvršavanje programskog koda opisanog sljedećom skicom?

Napomena: ctx je konkretni EF kontekst, a vrijednosti s desne strane navedenih izraza su ispravne, ali izostavljene zbog jednostavnosti. IdPartnera je tipa identity i sve trenutne vrijednosti u bazi podataka za IdPartnera su 1 ili više.

```
Partner p = ctx.Find(...
p.OIB = ...
p.Osoba = new Osoba { IdOsobe = p.IdPartnera, ImeOsobe = ..., PrezimeOsobe = ... };
ctx.Entry(partner.Osoba).State = EntityState.Modified;
ctx.SaveChanges();
```

- a Izvršit će se samo jedan UPDATE upit te će se promijeniti samo OIB dohvaćenog partnera.
 - Izvršit će se INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner na način da se promijeni OIB. Iznimka se neće dogoditi ako već nije postojala osoba s istom vrijednosti primarnog ključa.
- Izvršit će se 2 UPDATE upita: jedan za promjenu Osobe koja ima IdOsobe jednak IdPartnera partnera kojem mijenjamo OIB.
- Pokušat će se izvršiti INSERT upit u tablicu Osoba i UPDATE upit nad tablicom Partner, ali će se dogoditi iznimka jer se za IdOsobe koristi vrijednost postojećeg partnera.