

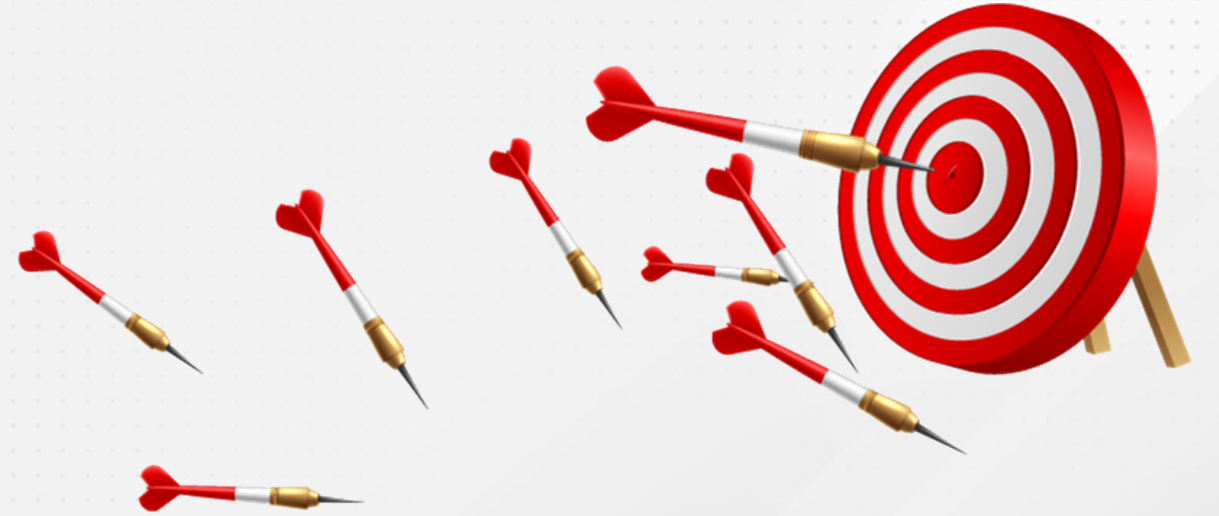


ANKARA
HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
**UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ**

İNTERNET PROGRAMCILIĞI

Dersin Genel Hedefleri

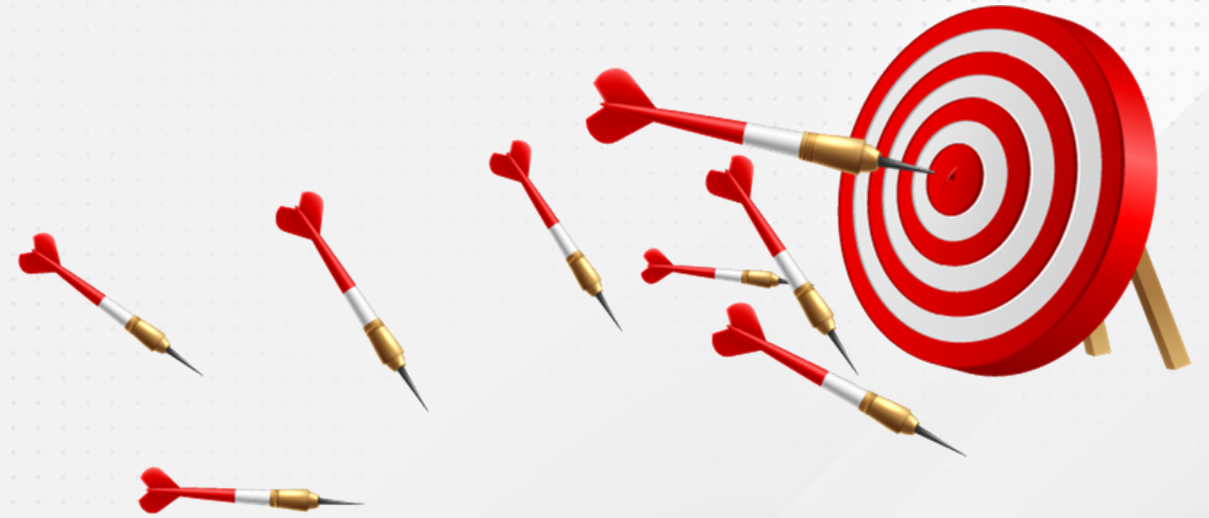
- ASP.NET ile Web Uygulama projesi geliştirebilme
- DataAccess katmanında Migrations oluşturulması



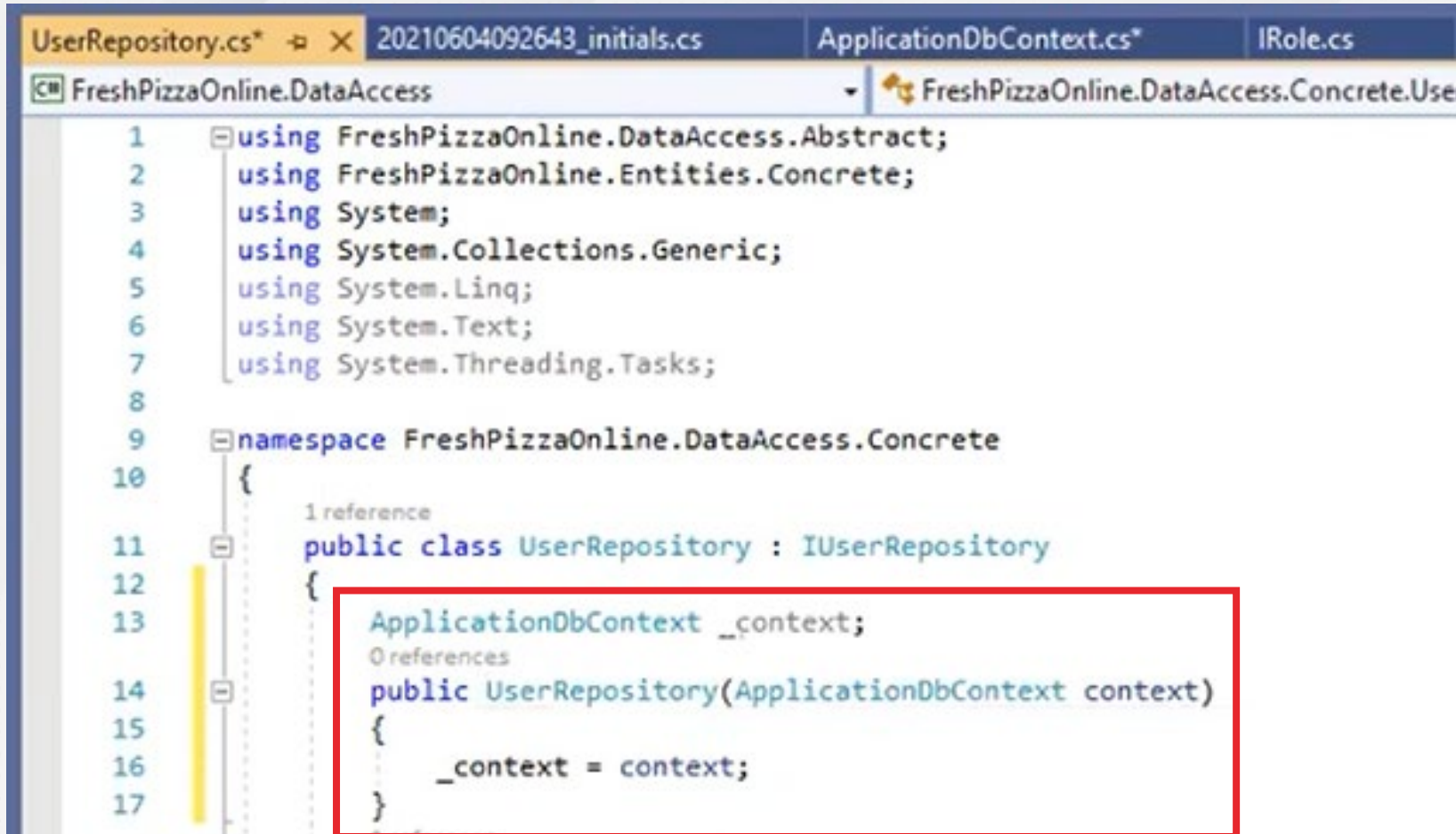
HAFTA 11. ASP.NET İLE WEB UYGULAMA PROJESİ GELİŞTİREBİLME

Bölüm Hedefleri

- Katmanlı Mimari Projesi Oluşturma
- Proje Mimarisine Uygun DataAccess katmanında Migrations oluşturulması



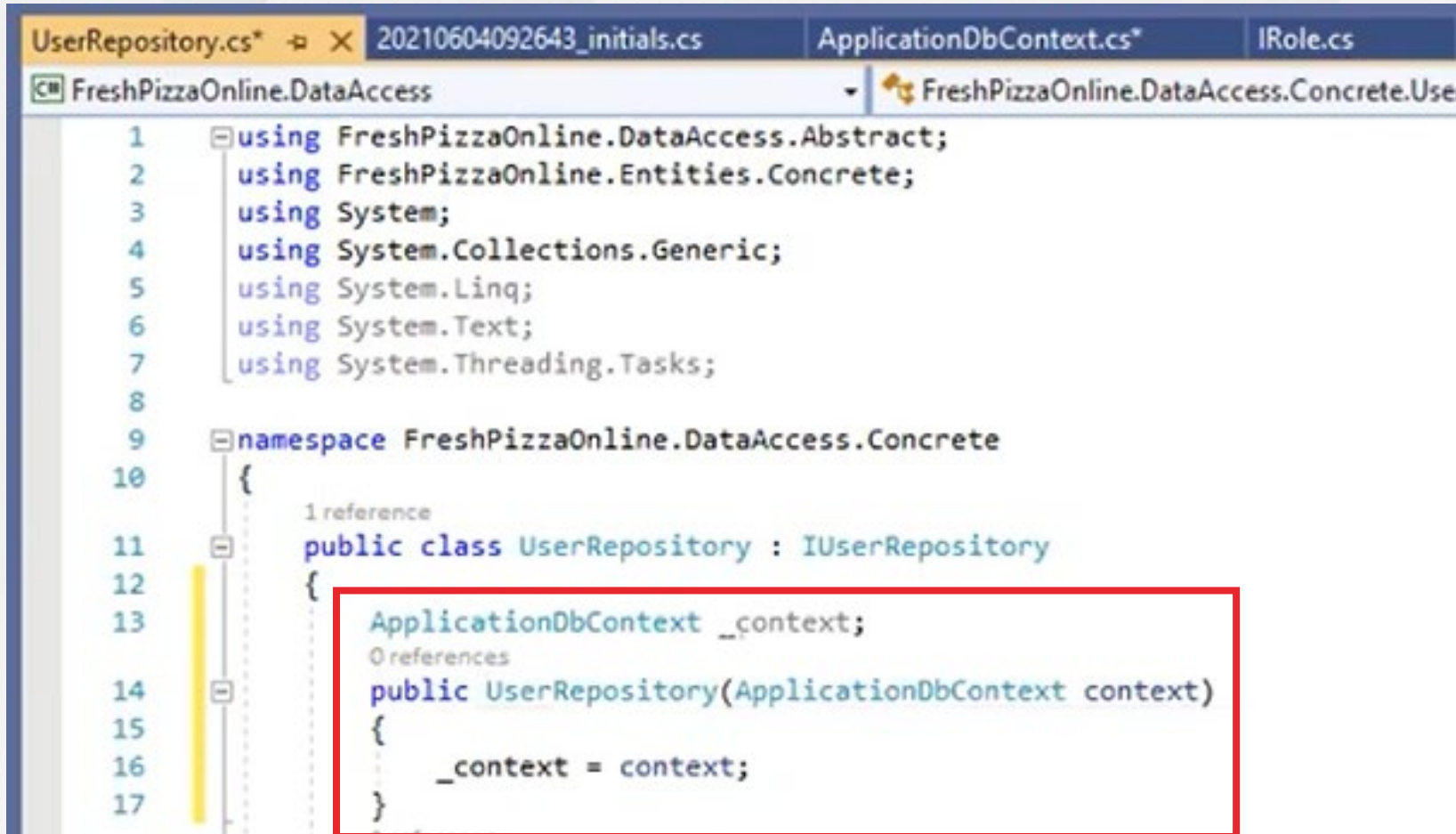
1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)



```
1 using FreshPizzaOnline.DataAccess.Abstract;
2 using FreshPizzaOnline.Entities.Concrete;
3 using System;
4 using System.Collections.Generic;
5 using System.Linq;
6 using System.Text;
7 using System.Threading.Tasks;
8
9 namespace FreshPizzaOnline.DataAccess.Concrete
10 {
11     1 reference
12     public class UserRepository : IUserRepository
13     {
14         ApplicationDbContext _context;
15         0 references
16         public UserRepository(ApplicationDbContext context)
17         {
18             _context = context;
19         }
20     }
21 }
```

ApplicationDbContext'in kullanılabilir olması için gerekli kod bloğu eklenir.

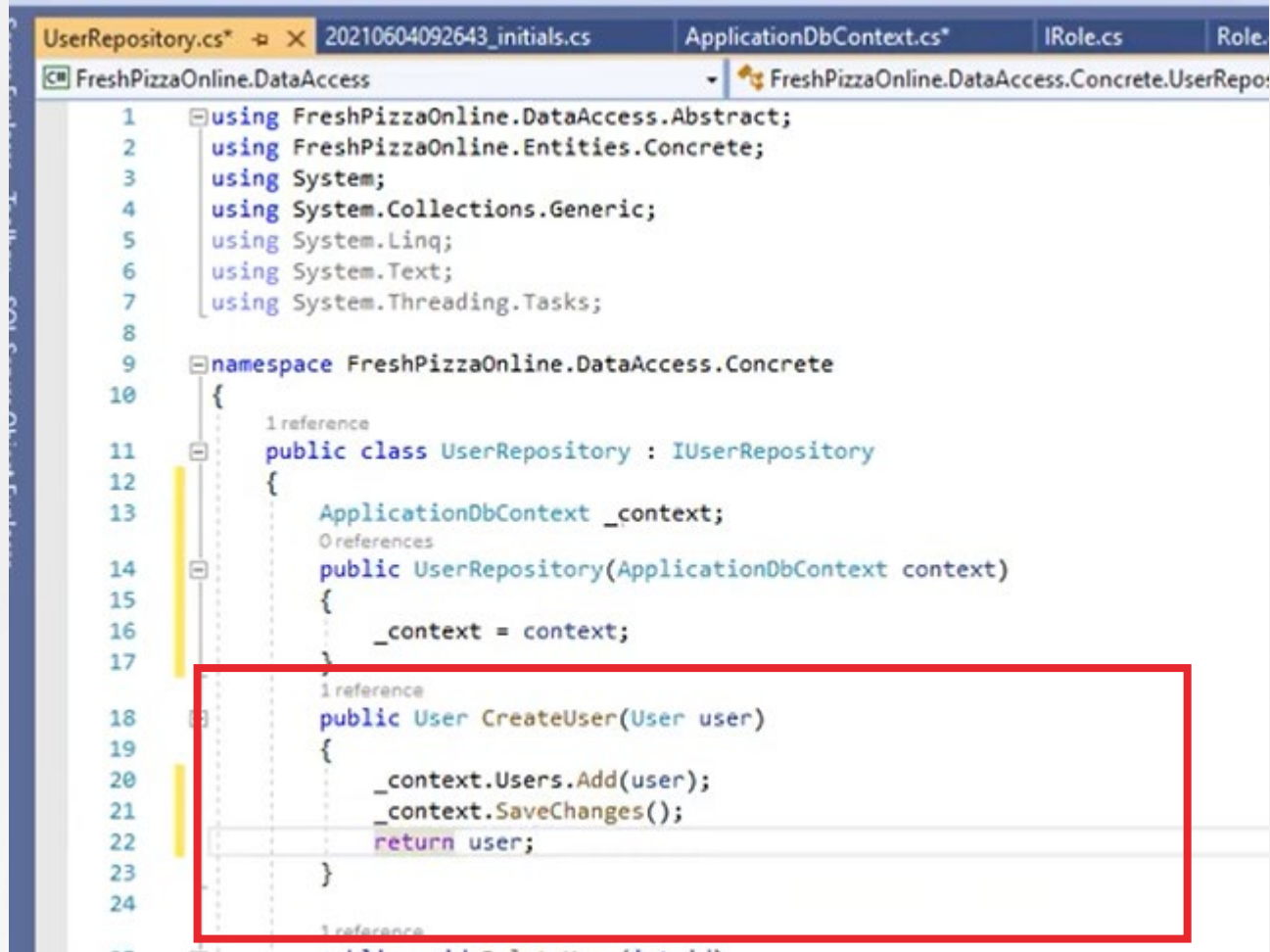
1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)



```
1  using FreshPizzaOnline.DataAccess.Abstract;
2  using FreshPizzaOnline.Entities.Concrete;
3  using System;
4  using System.Collections.Generic;
5  using System.Linq;
6  using System.Text;
7  using System.Threading.Tasks;
8
9  namespace FreshPizzaOnline.DataAccess.Concrete
10 {
11     1 reference
12     public class UserRepository : IUserRepository
13     {
14         ApplicationDbContext _context;
15         0 references
16         public UserRepository(ApplicationDbContext context)
17         {
18             _context = context;
19         }
20     }
21 }
```

Yeni bir user eklenmesi için gerekli kod satırı görseldeki gibidir.

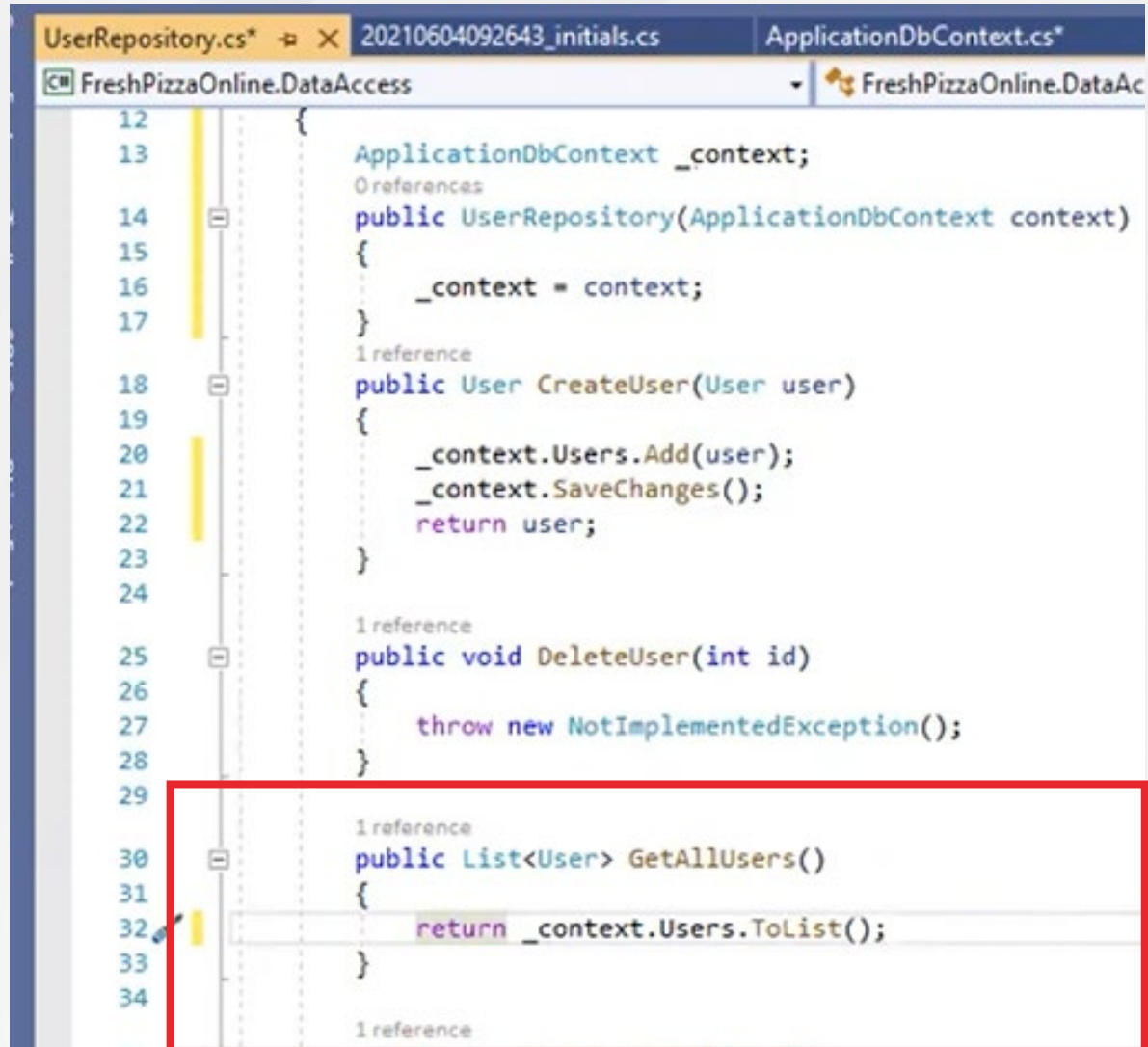
1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)



```
1 using FreshPizzaOnline.DataAccess.Abstract;
2 using FreshPizzaOnline.Entities.Concrete;
3 using System;
4 using System.Collections.Generic;
5 using System.Linq;
6 using System.Text;
7 using System.Threading.Tasks;
8
9 namespace FreshPizzaOnline.DataAccess.Concrete
10 {
11     1 reference
12     public class UserRepository : IUserRepository
13     {
14         ApplicationDbContext _context;
15         0 references
16         public UserRepository(ApplicationDbContext context)
17         {
18             _context = context;
19
20         1 reference
21         public User CreateUser(User user)
22         {
23             _context.Users.Add(user);
24             _context.SaveChanges();
25             return user;
26         }
27     }
28 }
```

Yeni bir user eklenmesi için gerekli kod satırı görseldeki gibidir.

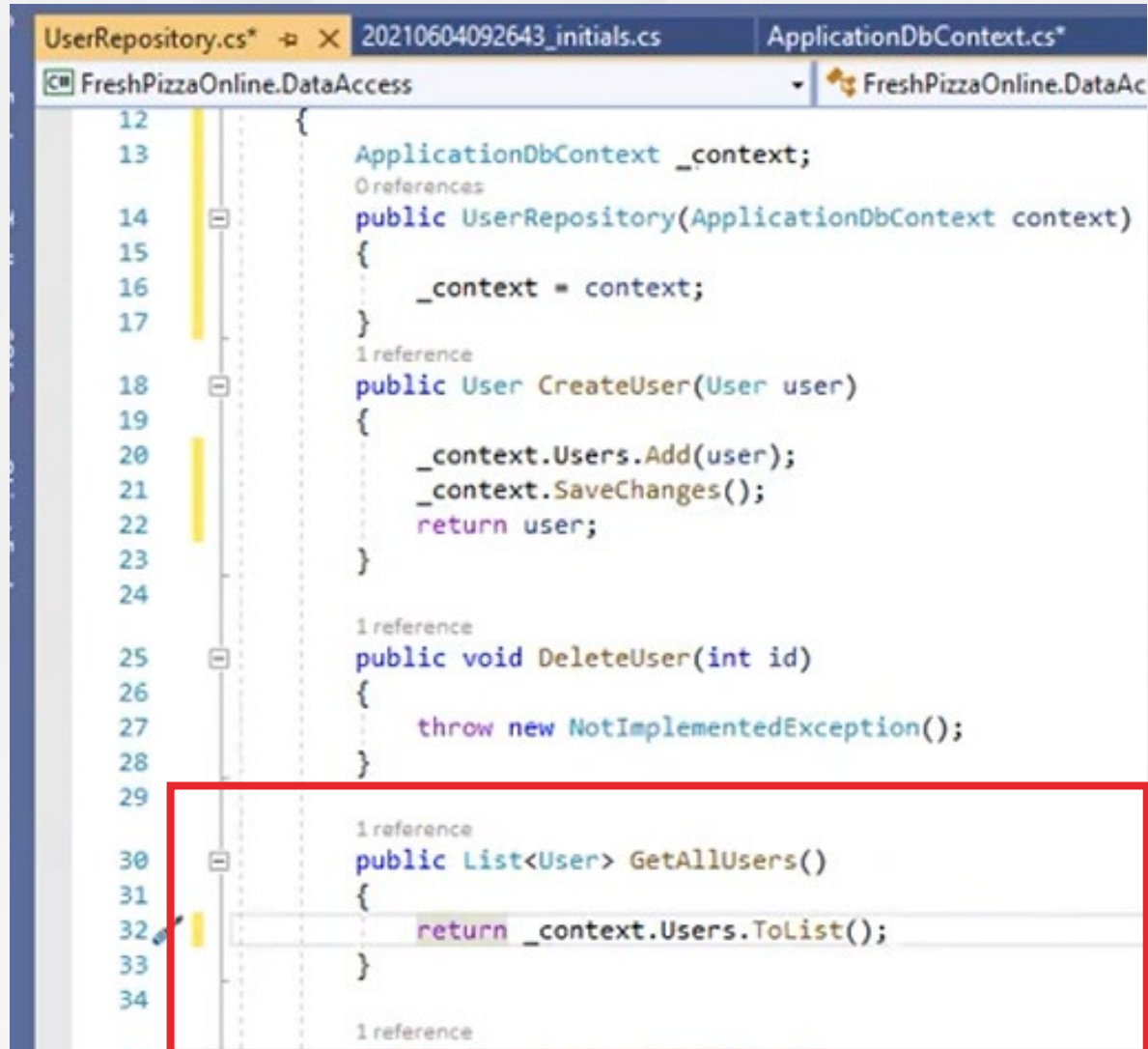
1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)



```
12 {
13     ApplicationDbContext _context;
14     References
15     public UserRepository(ApplicationDbContext context)
16     {
17         _context = context;
18     }
19     1 reference
20     public User CreateUser(User user)
21     {
22         _context.Users.Add(user);
23         _context.SaveChanges();
24         return user;
25     }
26     1 reference
27     public void DeleteUser(int id)
28     {
29         throw new NotImplementedException();
30     }
31     1 reference
32     public List<User> GetAllUsers()
33     {
34         return _context.Users.ToList();
35     }
36     1 reference
```

GetAllUsers metodunun kullanılabilmesi için gerekli kod satırı görseldeki gibidir.

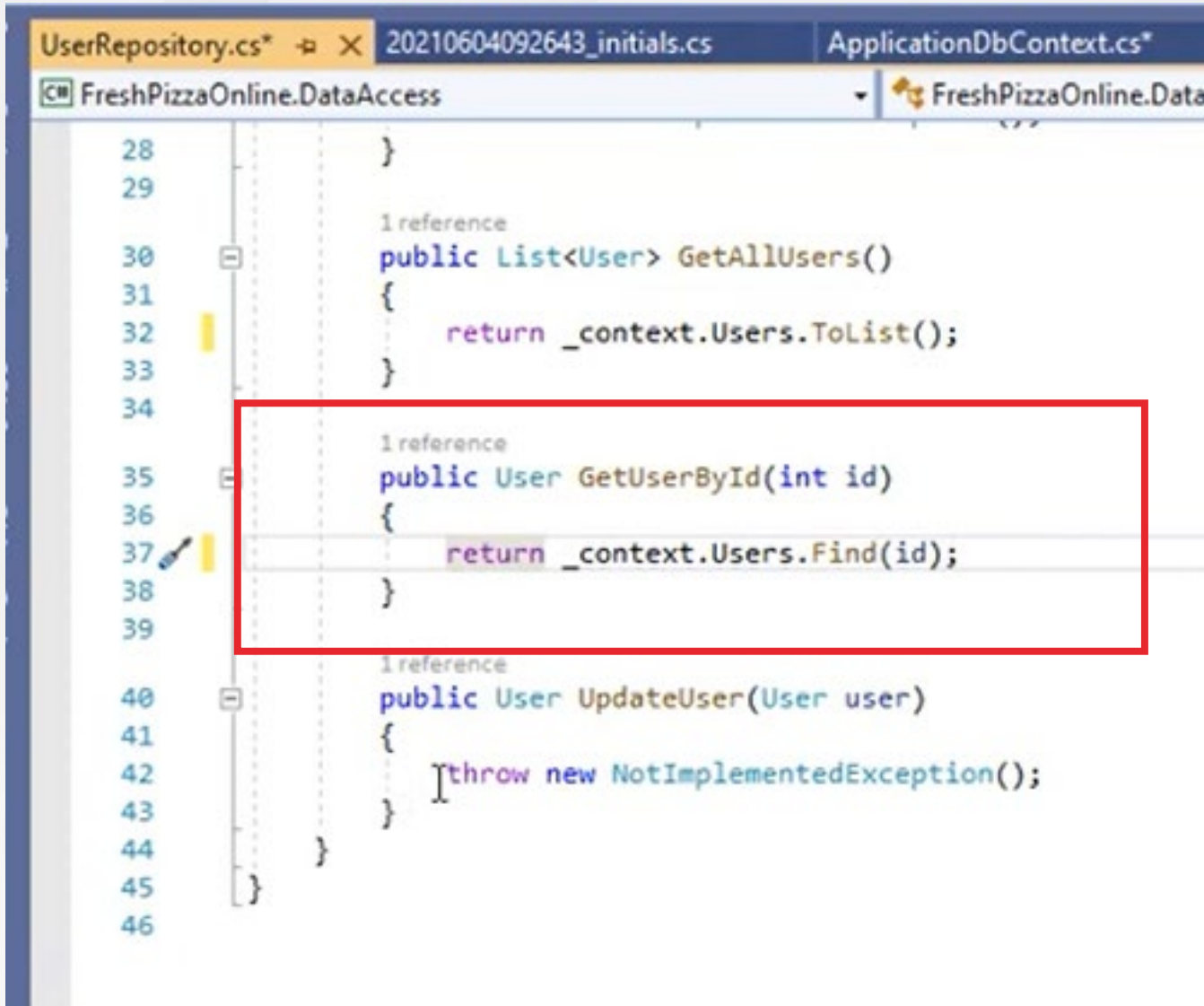
1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)



```
12 {
13     ApplicationDbContext _context;
14     References
15     public UserRepository(ApplicationDbContext context)
16     {
17         _context = context;
18     }
19     1 reference
20     public User CreateUser(User user)
21     {
22         _context.Users.Add(user);
23         _context.SaveChanges();
24         return user;
25     }
26     1 reference
27     public void DeleteUser(int id)
28     {
29         throw new NotImplementedException();
30     }
31     1 reference
32     public List<User> GetAllUsers()
33     {
34         return _context.Users.ToList();
35     }
36     1 reference
```

GetAllUsers metodunun kullanılabilmesi için gerekli kod satırı görseldeki gibidir.

1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)

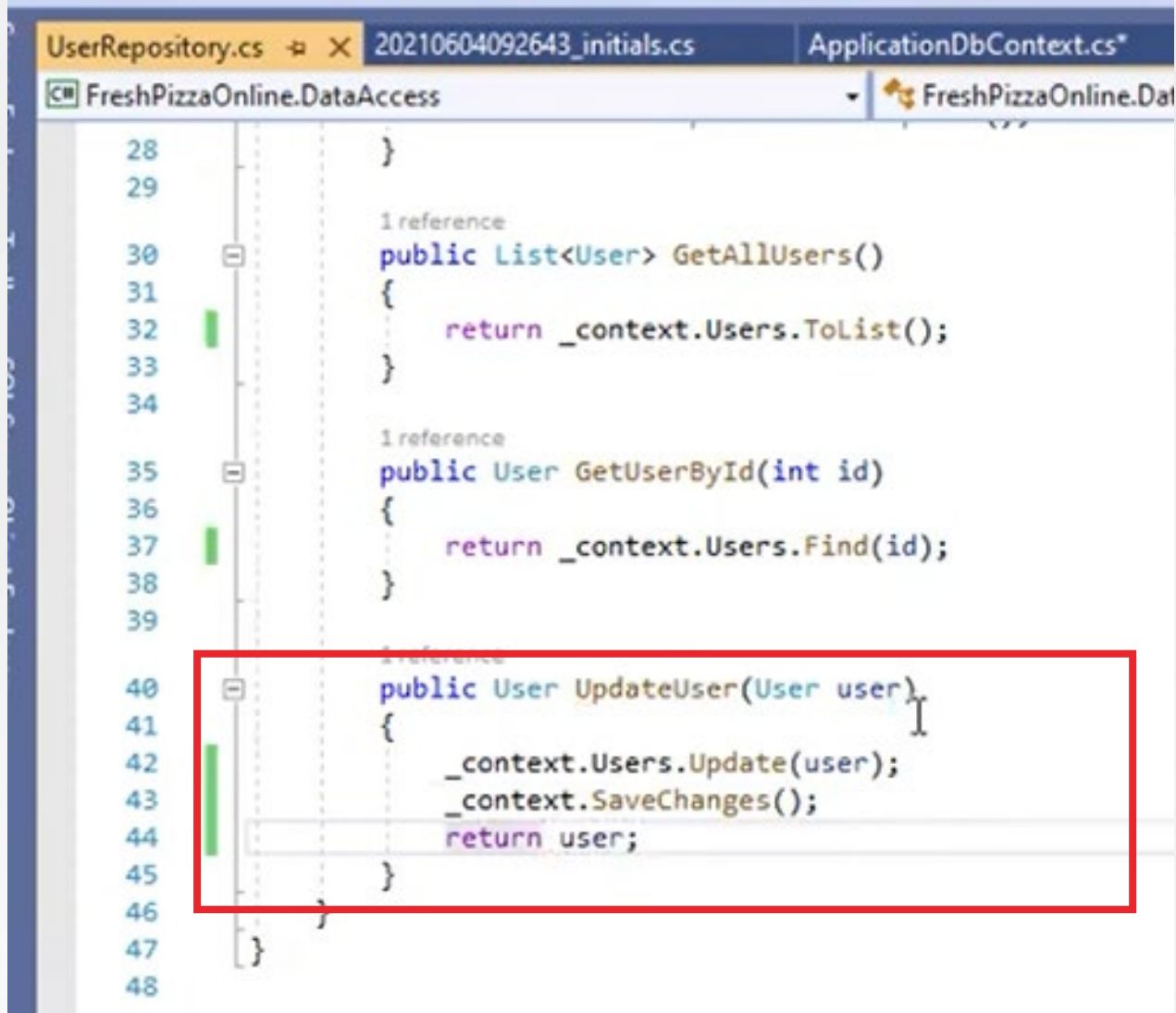


The screenshot shows the Visual Studio IDE with the 'FreshPizzaOnline.DataAccess' project selected. The 'UserRepository.cs' file is open, and the 'GetUserById' method is highlighted with a red rectangle. The code for this method is as follows:

```
1 reference
35 public User GetUserById(int id)
36 {
37     return _context.Users.Find(id);
38 }
```

GetUserById metodunun kullanılabilmesi için gerekli kod satırı görseldeki gibidir.

1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)

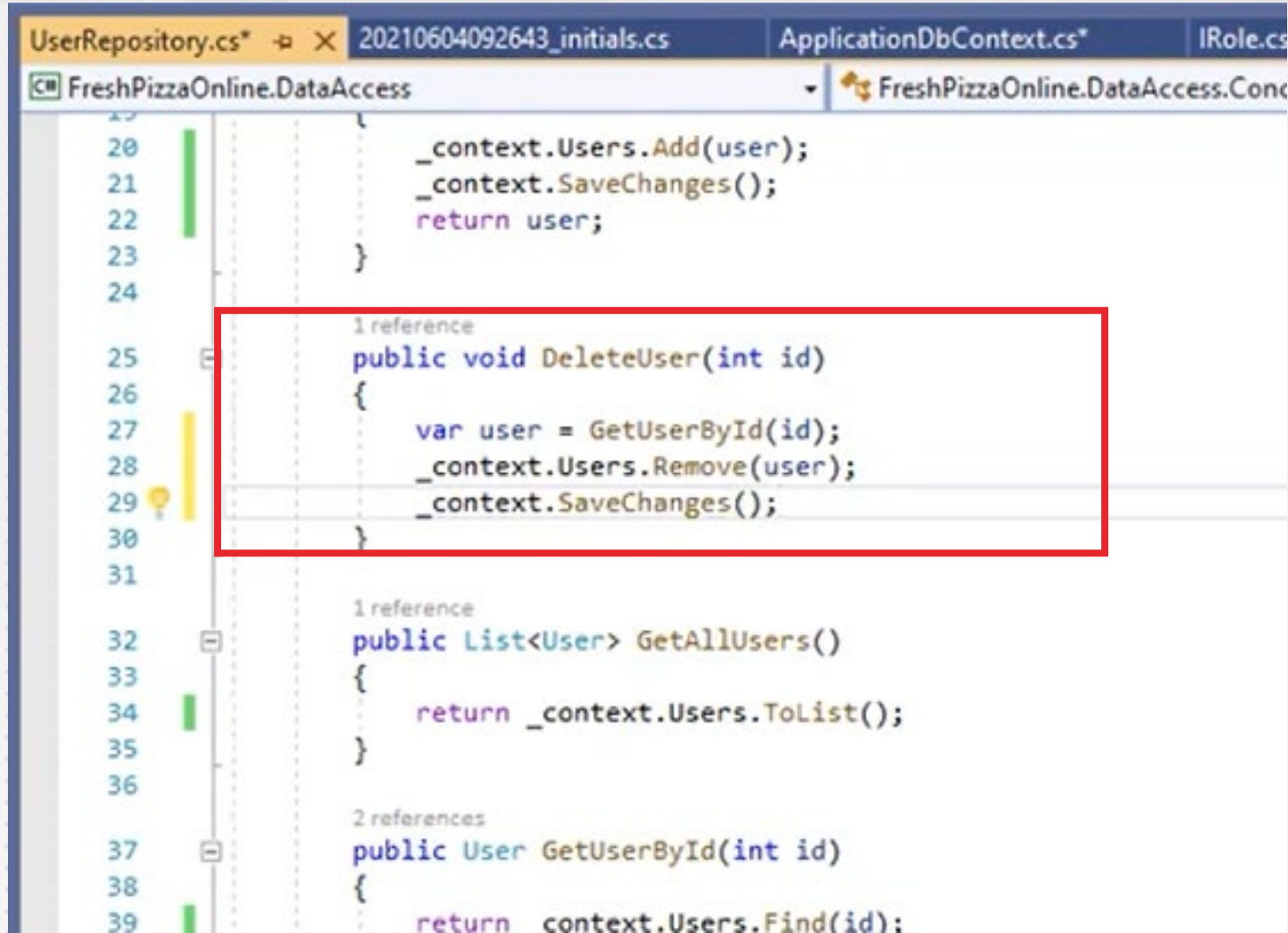


```
UserRepository.cs 20210604092643_initials.cs ApplicationDbContext.cs*
FreshPizzaOnline.DataAccess FreshPizzaOnline.Dat

28 }
29
30 1 reference
public List<User> GetAllUsers()
31 {
32     return _context.Users.ToList();
33 }
34
35 1 reference
public User GetUserById(int id)
36 {
37     return _context.Users.Find(id);
38 }
39
40 1 reference
public User UpdateUser(User user)
41 {
42     _context.Users.Update(user);
43     _context.SaveChanges();
44     return user;
45 }
46 }
47 }
48 }
```

UpdateUser metodunun kullanılabilmesi için gerekli kod satırı görseldeki gibidir.

1.1. Data Access Katmanının Oluşturulması (Migrations)



```
UserRepository.cs* 20210604092643_initials.cs ApplicationDbContext.cs* IRole.cs
FreshPizzaOnline.DataAccess FreshPizzaOnline.DataAccess.Conc
20 _context.Users.Add(user);
21 _context.SaveChanges();
22 return user;
23 }
24
25 1 reference
26 public void DeleteUser(int id)
27 {
28     var user = GetUserById(id);
29     _context.Users.Remove(user);
30     _context.SaveChanges();
31 }
32
33 1 reference
34 public List<User> GetAllUsers()
35 {
36     return _context.Users.ToList();
37 }
38
39 2 references
40 public User GetUserById(int id)
41 {
42     return context.Users.Find(id);
43 }
```

DeleteUser metodunun kullanılabilmesi için gerekli kod satırı görseldeki gibidir.

- Migration oluşturma adımları nelerdir?

Değerlendirme Soruları

BÖLÜM SORULARI

- Bir ASP.NET Projesinde Migration ne amaçla kullanılır?