

תרגול – תבנית Repository

מטרת התבנית – ליצור מקום מובדל שרק בו ניגשים אל ה- Database.

1. אנו נשתמש בפרוייקט אמצע \ או בכל פרוייקט שמחובר לדאטאבייס שיש לך, על מנת לבצע את התרגיל.
2. אז בחר פרוייקט רלוונטי (או שכפל במהירות תיקיה עם פרוייקט קיים)
בפרוייקט, צור תיקיה עבור Repos
3. הוסף קובץ עם Interface שדומה לאינטרפייס הבא
a. תוכל לבצע חיפוש והחלפה באמצעות Ctrl+H
b. תוכל להשתמש בגירסה הקיימת עם IEnumerable או עם List – מה שתעדיף.

```
public interface IProductsRepository
{
    IEnumerable<Product> GetAll();
    Product GetById(int ProductID);
    void Insert(Product product);
    void Update(Product product);
    void Delete(int productID);
    void Save();
}
```

4. ממש את הריפודיטורי, להלן דוגמת קוד

```
public class ProductsRepo : IDisposable
{
    private try3Context _context;

    public ProductsRepo()
    {
        _context = new try3Context();
    }

    public IEnumerable<Product> GetAll()
    {
        return _context.Products.ToList();
    }
    public Product GetById(int productID)
    {
        return _context.Products.Find(productID);
    }
    public void Insert(Product product)
    {
        _context.Products.Add(product);
    }
}
```

```

        public void Update(Product product)
        {
            _context.Entry(product).State =
EntityState.Modified;
            // It's same as
            //_context.Update(product);

        }
        public void Delete(int productID)
        {
            Product Product =
_context.Products.Find(productID);
            _context.Products.Remove(Product);
        }
        public void Save()
        {
            _context.SaveChanges();
        }

        public void Dispose()
        {
            _context.Dispose();
        }
    }

```

5. במחלקה אחרת - בצע שימוש מסויים בריפודיטורי

a. להלן דוגמת קוד

```

var repo = new ProductsRepo();
    var products = repo.GetAll();
    foreach (var p in products)
    {
        Console.WriteLine($"{p.Id} - {p.Name}");
    }
// =====
// OTHER EXAMPLE
    var someProduct = repo.GetById(5);
    someProduct.Color = "Yellow";
    repo.Update(someProduct);
    repo.Save();

```