

YZM205 - NESNE TABANLI PROGRAMLAMA LAB.

UYGULAMA – HAFTA 3

❖ *Eğitmen: Doç. Dr. Zafer CÖMERT*

E-posta: zcomert@samsun.edu.tr

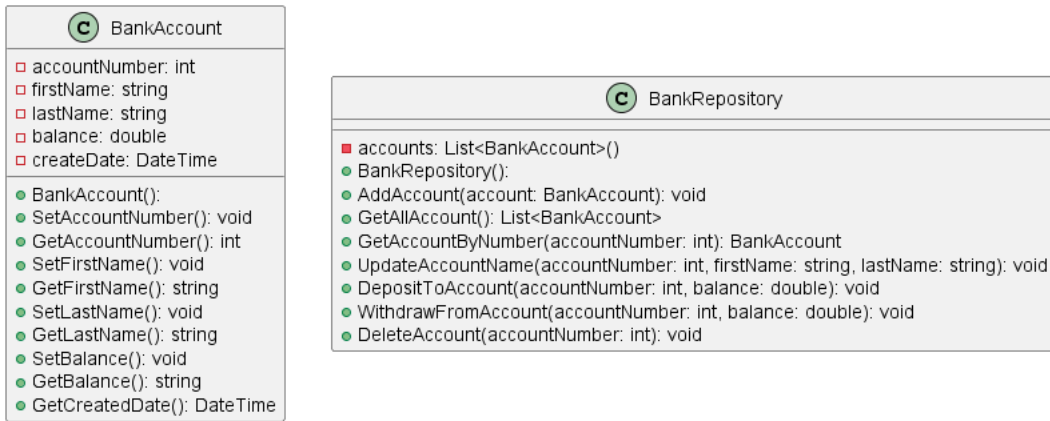
❖ *Yardımcı Öğretim Elemanı: Arş. Gör. Furkanca DEMİRCAN*

E-posta: furkancan.demircan@samsun.edu.tr

Adım 1: Uygulamanın oluşturulması

- İlk hafta oluşturduğumuz **Solution (Çözüm)** “YZM205” dosyasını açınız.
 - Gereken dosyaları **Github** üzerinden indirebilirsiniz.
- Solution dosyası içerisinde yeni bir “**ConsoleApp (Konsol Uygulaması)**” oluşturun.
 - Oluşturulan **ConsoleApp** projesine “**Week3**” ismi verin ve “**.Net 8**” üzerinden projeyi oluşturun.

Adım 2: Banka Projesi



Şekil 1. Proje sınıf diyagramı

- Konsol uygulamasında “**BankAccount**” isimli bir sınıf oluşturun.
- “**BankAccount**” sınıfında;
 - “**createDate**” değişkeni otomatik olarak kişi oluşturulduğunda tarih bilgisini tutmalıdır.
 - “**balance**” değişkeni kişi oluşturulduğunda otomatik **0** değerini almalıdır. Bu değer 0’dan küçük değer alamaz.
- Konsole uygulamasında “**BankRepository**” isimli bir sınıf oluşturun.
- “**BankRepository**” sınıfında;
 - “**accounts**” değişkeni dışarıdan erişime kapalı olmalıdır.
 - “**AddAccount**” metodu sisteme yeni kullanıcı eklemelidir. Ekleme işleminde kullanıcı hesaplarına ait “**accountNumber**” otomatik artmalıdır.
 - “**GetAllAccount**” metodu tüm kullanıcı verilerini döndürmelidir.
 - “**GetAccountById**” metodu ilgili kullanıcıyı “**accountNumber**” değerine göre döndürmelidir.
 - “**UpdateAccountName**” metodu ilgili kullanıcının **adı** ve **soyadı** bilgilerini güncellemelidir.
 - “**DepositToAccount**” metodu kullanıcı hesabına girilen değeri eklemelidir.
 - “**WithdrawFromAccount**” metodu kullanıcı hesabından girilen değeri çıkarmalıdır. Bu işlemde eğer girilen değer kullanıcı hesabında bulunan değerden fazla ise işlem **gerçekleştirilmemelidir**.
 - “**DeleteAccount**” metodu ilgili kullanıcıya ait hesabı silmelidir.
- Aşağıda yer alan işlemleri sistemde gerçekleştirin.
 - 3 hesap oluşturun ve bunları depoya ekleyin.
 - Bir hesaba para yatırın ve diğer hesaptan para çekin.
 - Bir hesap sahibinin adını güncelleyin.
 - Bir hesabı silin ve toplam sayının azaldığını onaylayın.

- İşlemlerden önce ve sonra tüm hesapları yazdırın.
- BONUS → “**TransferBetweenAccounts(int fromAccount, int toAccount, double amount): void**” ekleyin. İlgili metot iki kullanıcı arasında **para akışını** gerçekleştirilmelidir. Para gönderen hesaptan para **azaltılıp**, gönderilen hesaba para **eklenmelidir**.

Github: <https://github.com/FurkancanDemircan>