





# JAVA PRACTICE

TECHPRO

# Bugun Buyuk bir proje olusturacagiz

- ▶ Objects
- ▶ Custom methods
- ▶ Instance and local variables
- ▶ Encapsulation with Getters and Setters and private access modifier
- ▶ Arrays
- ▶ Loops
- ▶ Switch cases
- ▶ Inheritance

TECHPRO

- Hastane\_projesi adında bir package olusturunuz

TECHPRO

# 6 class olusturacagiz

- ▶ 1\_ HastaneRunner
- ▶ 2\_ VeriBankasi
- ▶ 3\_Durum
- ▶ 4\_Hasta
- ▶ 5\_Doktor
- ▶ 6\_Hastane



TECHPRO

# HastaneRunner da bir Hastane Objesi olusturunuz

- ▶ `private static Hastane hastane1 = new Hastane ();`

TECHPRO

Siradaki tum verileri VeriBankasi sinifinizda  
olusturunuz ve sonra onlari iyice analiz ediniz

TECHPRO

- ▶ `String[] doctorIsimleri = { "Nilson", "John", "Robert", "Marry", "Alan", "Mahesh" };`
- ▶ `String[] doctorSoyIsimleri= { "Avery", "Abel", "Erik", "Jacob", "Pedro", "Tristen" };`
- ▶ `String[] unvanlar = { "Allergist", "Norolog", "Genel cerrah", "Cocuk doktoru", "Dahiliye", "Kardiolog" };`
- ▶ `String[] hastaisimleri = { "Warren", "Petanow", "Sophia", "Emma", "Darian", "Peter" };`
- ▶ `String[] hastaSoyIsimleri= { "Traven", "William", "George", "Tristan", "Luis", "Cole"};`
- ▶ `String[] durumlar= { "Allerji", "Bas agrisi", "Diabet", "Soguk alginligi", "Migren", "Kalp hastaliklari"};`
- ▶ `int [] hastaIDleri = {111,222,333,444,555,666};`



Durum sinifinizda asagidaki instance variable lari olusturunuz ve onlara Getter ve Setter lar olusturunuz

- ▶ `private String aktuelDurum;`
- ▶ `private boolean aciliyet;`

TECHPRO

# Hasta classimizda asagidaki variablelari olusturunuz ve onlara getter ve setter lari olusturunuz

- ▶ `private String isim;`
- ▶ `private String soyisim;`
- ▶ `private int hastaID;`
- ▶ `private Durum hastaDurumu;`

TECHPRO

Asagidaki variablelari getter ve setter lari ile birlikte olusturunuz Doktor classinda

- ▶ `private String isim;`
- ▶ `private String soyisim;`
- ▶ `private String unvan;`

TECHPRO

Asagidaki instance variablelari  
olusturabilirsiniz ve onlar icin getter ve  
setter lar olusturunuz  
Hastane classiniz sizin VeriBankasi classinizi  
extend etmelidir burada Inheritance  
kullaniniz

- ▶ Doktor doktor = **new** Doktor();
- ▶ Hasta hasta = **new** Hasta();

TECHPRO

Simdi biraz tum siniflarimiz üzerinden  
gecelim



TECHPRO

# HastaneRunner classimiza gidelim

- ▶ Main metodumuzun hazır olduğundan emin olalım
- ▶ Main method da iki variable olusturunuz
- ▶ String hastaDurumu
- ▶ String unvan
- ▶ Ve asagidaki custom methodlari olusturunuz
- ▶ `public static String doktorUnvan(String aktuelDurum) { }`
- ▶ Sonra sirasiyla asagidaki adimlari takip ediniz
- ▶ If aktuelDurum ➔ Allerji return Allergist
- ▶ If aktuelDurum ➔ Bas agrisi return Norolog
- ▶ If aktuelDurum ➔ Diabet return Genel cerrah

TECHPRO

- **If aktuelDurum** ➔ Soguk alginligi return Cocuk doktoru
- **If aktuelDurum** ➔ Migren return Dahiliye
- **If aktuelDurum** ➔ Kalp hastaliklari return Kardiolog
- **else** return yanlis unvan
- Sonra bu methodunuzu unvan variable iniza atayiniz

TECHPRO

# HastaneRunner classinizda asagidaki ikinci methodunuzu olusturunuz

- ▶ `public static Doktor doktorBul(String unvan){ }`
- ▶ Sonra asagidaki objeyi metodunuzda olusturunuz
- ▶ `Doktor doktor= new Doktor();`
- ▶ Simdi loop kullanarak unvaninizla Doktor objenizin tum variablelerini set ediniz VeriBankasindan gelen bilgilerle
- ▶ Ve return doktor;

TECHPRO



Simdi asagidaki custom method u olusturunuz  
HastaRunner classinda ve su şekilde  
isimlendiriniz

- ▶ `public static Durum hastaDurumuBul(String aktuelDurum)`
- ▶ Ve Durum classindan bir Obje olusturunuz
- ▶ `Durum hastaDurumu = new Durum();`
- ▶ Sonra asagidaki adimlari sirasi ile yapiniz ve tum durumlari set ediniz
- ▶ Switch veya if statement kullanabilirsiniz
- ▶ `case "Allerji": ➔ aciliyet => false`
- ▶ `case "Bas agrisi": ➔ aciliyet => false`
- ▶ `case "Diabet": ➔ aciliyet => false`
- ▶ `case "Soguk alginligi": ➔ aciliyet => false`

- ▶ `case " Migren": ➔ aciliyet => true`
- ▶ `case " Kalp hastaliklari": ➔ aciliyet => true`
- ▶ **default:**
- ▶ `System.out.println("Gecerli bir durum degil");`
- ▶ ***Ve return hastaDurumu;***

TECHPRO

# Create the following custom method in HospitalRunner class and name it as;

- ▶ `public static Hasta hastaBul(String actualCase)`
- ▶ Burada Hasta objesi olusturunuz Hasta classindan
- ▶ `Hasta hasta = new Hasta();`
- ▶ Loop kullaniniz ve aktuelDurumu kiyaslayiniz Data classindan
- ▶ Hasta bilgilerini kullaniniz ve tum Hasta Objesindeki bilgileri set ediniz
- ▶ Ve sonra hastaDurumuBul method unu cagiriniz ve Durum Objesini set ediniz
- ▶ Son olarak return hasta;

TECHPRO

Gereken adimleri izlediginizde  
Basarili bir şekilde Doktor ve Hasta  
objelerinizi set edebilirsiniz

```
hastane1.setDoctor  
hastane1.setPatient  
using doktorBul(unvan)  
hastaBul(aktuelDurum)
```

TECHPRO

Son olarak hepsini consola yazdiriniz



TECHPRO

# Son olarak asagidaki bilgileri test data olarak kullaniniz

- ▶ String patientCase = "Allerji";
- ▶ "Bas agrisi",
- ▶ "Diabet",
- ▶ "Soguk alginligi",
- ▶ "Migren",
- ▶ "Kalp hastaliklari",

TECHPRO