Sınıflar ve Miras İlişkileri

1. Person Sınıfı:

En temel sınıf.

İki özelliği var: name ve age.

Yapıcı metod (constructor) bu iki özelliği alır ve sınıfın özelliklerine atar.

getName() ve getAge() metodları ile bu özellikler dışarıya açılır.

2. Employee Sınıfı:

Person sınıfından miras alır.

Ekstra iki özelliği var: employeeId ve position.

Yapıcı metod, hem Person sınıfının yapıcı metodunu çağırır (super(name, age)) hem de kendi özelliklerini atar.

getEmployeeId() ve getPosition() metodları ile bu özellikler dışarıya açılır.

3. Manager Sınıfı:

Employee sınıfından miras alır.

Ekstra bir özelliği var: department.

Yapıcı metod, hem Employee sınıfının yapıcı metodunu çağırır (super(name, age, employeeId, position)) hem de kendi özelliğini atar.

getDepartment() metodu ile bu özellik dışarıya açılır.

4. Receptionist Sınıfı:

Employee sınıfından miras alır.

Ekstra bir özelliği var: languages (bir liste).

Yapıcı metod, hem Employee sınıfının yapıcı metodunu çağırır (super(name, age, employeeId, position)) hem de kendi özelliğini atar.

getLanguages() metodu ile bu özellik dışarıya açılır.

Kodun Çalışması ve Çıktıları

main metodu, her sınıftan birer nesne oluşturur ve bu nesnelerin özelliklerini ekrana yazdırır. Bu, miras ilişkilerini ve her sınıfın ek özelliklerini gösterir:

Çıktı:

Person Name: Yalım, Age: 30

Employee Name: Gürbüz, Age: 25, ID: 1001, Position: Receptionist

Manager Name: Necati, Age: 40, ID: 1002, Position: Manager, Department: Front Office

Receptionist Name: Leyla, Age: 28, ID: 1003, Position: Receptionist, Languages: [English, French]