Atrybut opcjonalny

Klasa adres

**public abstract class** Adres {  
  
 **private** String **kodPocztowy**;  
 **private** String **miejscowosc**;  
 **private** String **miejscowoscPoczta**;  
 **private** String **nrLokalu**;  
 **private** String **nrNieruchomosci**;  
 **private** String **ulica**;  
 **private** String **wojewodztwo**;

kontruktor  
  
 **public** Adres(String kodPocztowy, String miejscowosc, String miejscowoscPoczta, String nrLokalu, String nrNieruchomosci, String ulica, String wojewodztwo) {  
 **this**.**kodPocztowy** = kodPocztowy;  
 **this**.**miejscowosc** = miejscowosc;  
 **this**.**miejscowoscPoczta** = miejscowoscPoczta;  
 **this**.**nrLokalu** = nrLokalu;  
 **this**.**nrNieruchomosci** = nrNieruchomosci;  
 **this**.**ulica** = ulica;  
 **this**.**wojewodztwo** = wojewodztwo;

Klasa toString gdzie implementuję opcjonalny atrybut województwo i dwa jej warianty jakie zrobiłem. Idea jest taka aby wyśiwetlić na konsoli województwo tylko jak nie jest null. Czyli metodę toString wywołuję z klasy main dla stworzone obiektu. Zaliczył powiedział żę będzie działać ale wg niego jest jaiś lepszy sposób, dużo wydajniejszy niż if ze znakiem ‘?’ ale nie miałem czasu poszukać o co chodziło.

**public** String toString() {  
 **if** (**wojewodztwo** != **null**) {  
 **return "Adres: ulica "** + **ulica** + **" "** + **nrNieruchomosci** + **" m "** + **nrLokalu** + **", "** +  
 **"\n"** + **kodPocztowy** + **" "** + **miejscowosc** + **"\n"** + **wojewodztwo**;  
 } **else** {  
 **return "Adres: ulica "** + **ulica** + **" "** + **nrNieruchomosci** + **" m "** + **nrLokalu** + **", "** +  
 **"\n"** + **kodPocztowy** + **" "** + **miejscowosc**;  
 }  
}  
  
**public** String toString2() {  
 String ad = **"Adres: ulica "** + **ulica** + **" "** + **nrNieruchomosci** + **" m "** + **nrLokalu** + **", "** +  
 **"\n"** + **kodPocztowy** + **" "** + **miejscowosc** + **"\n"**;  
 **if** (**wojewodztwo** != **null**) {  
 String woj = **wojewodztwo**;  
 ad = ad + woj;  
 }  
 **return** ad;  
}

Atrybut złożony

Wyżej masz klasę abstrakcyjną Adres

Dziedziczy po niej klasa

**public class** AdresKorespondencyjny **extends** Adres {  
  
 **public** AdresKorespondencyjny(String kodPocztowy, String miejscowosc, String miejscowoscPoczta, String nrLokalu, String nrNieruchomosci, String ulica, String wojewodztwo) {  
 **super**(kodPocztowy, miejscowosc, miejscowoscPoczta, nrLokalu, nrNieruchomosci, ulica, wojewodztwo);  
 }  
  
}

Ma takie same atrybuty jak klasa Adres

W metodzie main najpierw tworzę obiekt klasy AdresKorespondencyjny

AdresKorespondencyjny ak1 = **new** AdresKorespondencyjny(**"02 - 315"**,**"Warszawa"**,**null**,**"7"**,**"14"**,**"Nowogrodzka"**, **"mazowieckie"**);

A potem tworząc dla klasy PrzedsiębiorcaFirma

**public class** PrzedsiebiorcaFirma **extends** Przedsiebiorca {  
  
 **private** String **KRS**;  
  
 **public** PrzedsiebiorcaFirma(LocalDate dataRozpoczeciaDzialalnosci, String email, **int** liczbaZatrudnionych, String nazwa, String NIP,  
 ArrayList<String> osobaKontakt, String przewazajacyPKD, String REGON, String telefon,  
 AdresKorespondencyjny adresKorespondencyjny, AdresSiedziby adresSiedziby, PodstawowaFormaPrawna podstawowaFormaPrawna, String KRS) {  
 **super**(dataRozpoczeciaDzialalnosci, email, liczbaZatrudnionych, nazwa, NIP, osobaKontakt, przewazajacyPKD, REGON, telefon, adresKorespondencyjny, adresSiedziby, podstawowaFormaPrawna);  
 **this**.**KRS** = KRS;  
 }

która dziedziczy z abtrakcyjnej klasy Przedsiębioraca

**public abstract class** Przedsiebiorca {  
  
 **private** LocalDate **dataRozpoczeciaDzialalnosci**;  
 **private** String **email**;  
 **private int liczbaZatrudnionych**;  
 **private** String **nazwa**;  
 **private** String **NIP**;  
 **private** ArrayList<String> **osobaKontakt**;  
 **private** String **przewazajacyPKD**;  
 **private** String **REGON**;  
 **private** String **telefon**;  
 **private** AdresKorespondencyjny **AdresKorespondencyjny**;  
 **private** AdresSiedziby **AdresSiedziby**;  
 **private** PodstawowaFormaPrawna **podstawowaFormaPrawna**;  
  
 **public** Przedsiebiorca(LocalDate dataRozpoczeciaDzialalnosci, String email, **int** liczbaZatrudnionych, String nazwa, String NIP,  
 ArrayList<String> osobaKontakt, String przewazajacyPKD, String REGON, String telefon,  
 AdresKorespondencyjny adresKorespondencyjny, AdresSiedziby adresSiedziby, PodstawowaFormaPrawna podstawowaFormaPrawna) {

**this**.**dataRozpoczeciaDzialalnosci** = dataRozpoczeciaDzialalnosci;  
 **this**.**email** = email;  
 **this**.**liczbaZatrudnionych** = liczbaZatrudnionych;  
 **this**.**nazwa** = nazwa;  
 **this**.**NIP** = NIP;  
 **this**.**osobaKontakt** = osobaKontakt;  
 **this**.**przewazajacyPKD** = przewazajacyPKD;  
 **this**.**REGON** = REGON;  
 **this**.**telefon** = telefon;  
 **this**.**AdresKorespondencyjny** = adresKorespondencyjny;  
 **this**.**AdresSiedziby** = adresSiedziby;  
 **this**.**podstawowaFormaPrawna** = podstawowaFormaPrawna;  
 }

nowy obiekt tej klasy podpinam obiekt AdresKorespondencyjny ad1 jako atrybut złożony

PrzedsiebiorcaFirma pogromcy = **new** PrzedsiebiorcaFirma(  
 LocalDate.*of*(2012, 10, 20),  
 **"pogromcy@pogromcy.pl"**,  
 20,  
 **"Pogromcy sp.z.o.o."**,  
 **"45698374892"**,  
 osobaKontakt1,  
 **"45220D"**,  
 **"123456789"**,  
 **"600256985"**,  
 ak1,  
 as1,  
 pfp1,  
 **"888877896"** );