

Dla przedstawionego diagramu klas:

ZADANIE 1 Należy określić typy wyrażeń OCL:

- a) Context SpecyfikacjaTechnologiczna: self.operacje.zlecenia_____
- b) Context Magazyn: self.zasoby.kod_____
- c) Context Operacja: self.referencyjne.zespolRealizujacy_____
- d) Context Dostawa: self.zasoby.operacjeWykorzystujace_____
- e) Context Audyt: self.wykonawca.kwalifikacje_____
- f) Context Pracownik: self.zatwierdzone.wymaganeKwalifikacje_____
- g) Context SpecyfikacjaTechnologiczna: self.operacje.wymaganeZasoby_____
- h) Context Magazyn: self.Dostawa_____
- i) Context Zasób: self.magazyny_____
- j) Context Operacja: self.SzczegółyZależności[zależna]_____
- k) Context Zespół: self.developerzy.kwalifikacje_____

ZADANIE 2 Należy zdefiniować w języku OCL ograniczenia:

- a) Zatwierdzającym zlecenie nie może być pracownik wykonujący to zlecenie.
- b) DataZakończenia musi być ustalona dla zlecenia, które jest zakończone.
- c) Zlecenia mogą być przygotowane tylko dla operacji, dla której ustalono zespół realizujący.
- d) Pracownikiem wykonującym zlecenie może być tylko developer zespołu realizującego operację źródłową zlecenia.
- e) Zlecenie wymagające kwalifikacji musi być realizowane przez pracownika posiadającego kwalifikacje do realizacji zleceń operacje danego typu.
- f) Zlecenie, które nie jest audytem może wykonać tylko developer z zespołu realizującego operację źródłową zlecenia.

ZADANIE 3 Należy zdefiniować w języku OCL algorytmy wyliczenia:

- a) CałkowitaKwotaZakupów zasobu jest sumą kwot wynikających z dostaw zasobu do wszystkich magazynów.
- b) Specyfikacja jest zatwierdzona jeżeli zrealizowane zostały dla niej przynajmniej dwa zlecenia - audyty, zakończone wynikiem pozytywnym.
- c) ScrumMaster nadzoruje zlecenia operacji realizowanych przez prowadzone przez niego zespoły.

ZADANIE 4 Należy zdefiniować w języku OCL operacje:

- a) Operacja kosztZleceń(dataOd:DateTime, dataDo:DateTime):Real zwraca informację o koszcie zleceń realizowanych przez developerów zespołu w zadanym przedziale czasu. Nie uwzględnia zleceń anulowanych.
- b) Operacja kosztZakupow(m:Magazyn):Real zwraca informację o całkowitym koszcie zakupów zasobu do danego parametrem magazynu.
- c) Operacja wynagrodzenie(data:DateTime):Real zwraca dla pracownika, który nie jest stażystą wynagrodzenie za zlecenia zrealizowane w zadanym dniu, liczone na podstawie czasochłonności zleceń oraz stawki za jednostkę pracy pracownika (iloczyn czasochłonności oraz stawki). Dla stażysty zwraca ustaloną stawkę za praktykę.

