

# **Pytania do sprawdzianu 1**

# **Wielowarstwowe aplikacje**

# **Enterprise**

Zofia Kruczkiewicz

1. Podaj definicję wielowarstwowej aplikacji typu Enterprise w postaci rysunku – opisz rolę każdej z warstw
2. Przedstaw przebieg refaktoryzacji wielowarstwowej aplikacji typu Enterprise
3. Przedstaw wzorce wykorzystane do budowy wielowarstwowej aplikacji typu Enterprise:
  - Warstwa klienta
  - Warstwa internetowa
  - Warstwa biznesowa
  - Warstwa integracji
4. Jak można przystosować desktopową aplikację dwuwarstwową, składającą się z warstwy klienta i warstwy biznesowej bez dostępu zdalnego do logiki biznesowej (tylko jeden użytkownik) do aplikacji typu Enterprise z dostępem do tych samych danych przez wielu użytkowników z warstwy klienta. Jaki należy skonfigurować komponent warstwy biznesowej?
5. Należy przedstawić dwa przykłady wielowarstwowej aplikacji typu Enterprise – pierwszy z dostępem zdalnym do wspólnych danych przez wiele instancji warstwy klienta (wielu użytkowników) i drugi, w którym każda z instancji warstwy klienta przetwarza w sposób zdalny własne dane – jakie należy zastosować komponenty w warstwie biznesowej w obu przypadkach?
6. Przedstaw sposób tworzenia obiektowego modelu danych do mapowania w systemie ORM – przedstaw najważniejsze adnotacje wyznaczające klucz główny w tabeli oraz adnotacje do generowania klucza obcego w tabeli w relacyjnej bazie danych
7. Przedstaw komponenty warstwy integracji w technologii Java EE opartej na wzorcu DomainStore