**Lab1**

1.Wyjaśnij rolę klasy Produkt1

Jest to klasa należąca do komponentow warstwy biznesowej Enterprise JavaBeans – Persistence Entity Class. Służy do obsługi trwałości

2.Przedstaw rolę klasy Fasada\_warstwybiznesowej

Jest to bezstanowy Session Bean służący do przejściowego połączenia z aplikacją klienta. Kiedy klient kończy wykonywanie, ziarno sesji i jego dane zostają usunięte.

3.Przedstaw rolę klasy typu Managed\_produkt

Jest to lekki obiekt POJO ( Plan Old Java Object ) wspierający Dependency Injection oraz wywołonia zwrotne cyklu życia aplikacji internetowej. Warstwa internetowa przy pomocy obiektu tej klasy oraz fasady warstwy biznesowej zapewnia trwałość danych wpisywanych przez użytkownika

4.Wyjaśnij rolę atrybutów znacznika:

**<h:inputText**

id="nazwa"

title="Podajnazwe:"

value="#{managed\_produkt.nazwa}"

required="true"

requiredMessage="Blad: Podaj nazwe." >

**</h:inputText>**

id – Jest to unikalny identyfikator znacznika h:inputText

title – Jest to tekstowa zawartość chmurki którą zaobserwujemy po przytrzymaniu myszki nad znacznikiem h:inputText

value – Jest to aktualna wartość tego znacznika

required – Flaga definiująca czy wartość musi zostać uzupełniona przez użytkownika

requiredMessage – Jeśli flaga required == True oraz użytkownik nie poda wartości dla tego znacznika, to wartość tego parametru jest tekstową zawartością chmurki którą zaobserwujemy przy próbie wysłania całej strony na serwer

5. Jaka metoda z klasy Managed\_produktjest wywołana przy obsłudze atrybutu **value**w znaczniku

<h:outputTextid="nazwa" value="#{managed\_produkt.nazwa}"/>

Managed\_produkt.getNazwa()

6. W jaki sposób wyznaczona jest wartość ceny brutto produktu wyświetlana na stronie rezultat;

<h:outputTextid="brutto" value="#{managed\_produkt.cena\_brutto}" />

Cena \* (1 – (float) promocja/100) – Załóżmy, że promocja ma wartość 25.  
Wtedy cenę produktu mnożymy przez 0.75.

7. W jakim sposób wyświetlana jest cena\_brutto?

Po kliknięciu OK na stronie dodaj\_produkt1.xhtml wywoływana jest funkcja Managed\_produkt::dodaj\_produkt(). Ta z kolei przy pomocy fasady warstwy biznesowej odnosi się do Produkt1, któremu przekazuje wartości wpisane przez użytkownika, następnie wywołuje funkcję dane\_produktu() która poprzez fasadę warstwy biznesowej wywołuje funkcję Produkt1::cena\_brutto() a jej wartość przypisuje do pola o nazwie cena\_brutto. Na samym końcu wołana jest funkcja getCena\_brutto().

8.Opisz atrybuty znacznika: <h:commandLink action =”#{managed+produkt.dodaj\_produkt}” value=”OK”>

Atrybuty linku który zachowuje się jak przycisk:   
action – Atrybut który przyjmuje wartość typu string. Wywołuje funkcję dodaj\_produkt która po wykonaniu swojego kodu zwraca nazwę pliku .xhtml przekazywanego do NavigationHandlera który ma być renderowany po naciśnięciu tego przycisku  
value – Jest to aktualna wartość tego znacznika, wyświetlana użytkownikowi

9.Opisz atrybuty znacznika: <h:commandButton id=”powrot” value=”Powrot” action =”/faces/index”>

Atrybuty przycisku:

id – Unikalny identyfikator znacznika

value – Jest to aktualna wartość tego znacznika, wyświetlana użytkownikowi  
action – Atrybut który przyjmuje wartość typu string. Przekazuje do NavigationHandler nazwę pliku .xtml który ma być renderowany po naciśnieniu tego przycisku

10.Opisz atrybuty znacznika <h:link outcome=”/warstwa\_intermetowa\_jsf/dodaj\_produkt1” value=”Dodaj\_produkt” >

Atrybuty linku:  
outcome – docelowy URL strony do renderowania  
value – Jest to aktualna wartość tego znacznika, wyświetlana użytkownikowi

11.Co oznaczają elementy znacznika:

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"

xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">

xmlns – Specyfikuje przestrzeń nazw URI dla dokumentu html