

Zestaw pytań sprawdzające do laboratorium 13 z przedmiotu Zaawansowane Systemy Baz Danych

W bazie danych dokumentów XML dany jest dokument pracownicy.xml

```
<pracownicy>
  <pracownik>
    <id_prac>100</id_prac>
    <nazwisko>weglarz</nazwisko>
    <etat>dyrektor</etat>
    <zatrudniony>01.01.1968</zatrudniony>
    <placa_pod>2302.63</placa_pod>
  </pracownik>
  <pracownik>
    <id_prac>180</id_prac>
    <nazwisko>marek</nazwisko>
    <etat>sekretarka</etat>
    <id_szefa>100</id_szefa>
    <zatrudniony>20.02.1985</zatrudniony>
    <placa_pod>545.97</placa_pod>
  </pracownik>
</pracownicy>
```

Pytanie ZSBD 13-1

Napisz polecenie XUpdate, które utworzy element `id_zesp` z zawartością równą '10' i umieści go na końcu każdego z elementów `pracownik`.

Pytanie ZSBD 13-2

Napisz polecenie będące rozszerzeniem XQuery, które utworzy element `id_zesp` z zawartością równą '10' i umieści go na końcu każdego z elementów `pracownik`.

Pytanie ZSBD 13-3

Wykorzystując polecenia XUpdate lub polecenia będące rozszerzeniem XQuery, dodaj do zawartości elementu `placa_pod` wartość 20.

Pytanie ZSBD 13-4

Wykorzystując polecenia XUpdate lub polecenia będące rozszerzeniem XQuery, zamień kolejnością elementy `id_szefa` i `zatrudniony` w każdym z istniejących elementów `pracownik`.

Pytanie ZSBD 13-5

Wykorzystując polecenia XUpdate lub polecenia będące rozszerzeniem XQuery, zamień nazwę elementów `etat` na `stanowisko`.

Pytanie ZSBD 13-6

Na dokumencie season_2004.xml przedstawionym poniżej wykonano szereg zmian za pomocą polecenia XUpdate przedstawione poniżej zawartości dokumentu. Przedstaw dokument wynikowy.

```
<?xml version="1.0"?>
<SEASON_2004>
  <DRIVERS>
    <DRIVER>
      <NAME>Michael Schumacher</NAME>
      <POINTS>148</POINTS>
    </DRIVER>
    <DRIVER>
      <NAME>Rubens Barrichello</NAME>
      <POINTS>114</POINTS>
    </DRIVER>
    <DRIVER>
      <NAME>Jenson Button</NAME>
      <POINTS>85</POINTS>
    </DRIVER>
  </DRIVERS>
  <CONSTRUCTORS>
    <CONSTRUCTOR>
      <NAME>Ferrari</NAME>
      <POINTS>262</POINTS>
    </CONSTRUCTOR>
  </CONSTRUCTORS>
</SEASON_2004>

<xu:modifications version="1.0" xmlns:xu="http://www.xmldb.org/xupdate">
  <xu:append select="//DRIVER[NAME='Jenson Button']" child="2">
    <xu:element name="LP">3</xu:element>
  </xu:append>
  <xu:update select="//DRIVER[LP]/NAME">Fernando Alonso</xu:update>
  <xu:variable name="cos" select="//DRIVER[LP]" />
  <xu:remove select="//DRIVERS" />
  <xu:insert-after select="//CONSTRUCTORS">
    <xu:value-of select="$cos" />
  </xu:insert-after>
  <xu:remove select="//CONSTRUCTORS/*" />
</xu:modifications>
```