

ISDOC

ZADÁNÍ

V přiloženém souboru je uložena faktura v elektronické podobě ve formátu ISDOC (XML). Vaším úkolem bude z faktury s pomocí LINQ to XML načíst vybrané hodnoty a uložit je do nového XML dokumentu v námi definovaném formátu.

Načtěte následující informace z dodané faktury:

1. InvoiceID (/Invoice/ID)
2. IssueDate (/Invoice/IssueDate)
3. SellerName (/Invoice/SellerSupplierParty/Party/PartyName/Name)
4. BuyerName (/Invoice/BuyerCustomerParty/Party/PartyName/Name)
5. Položky faktury načtěte do kolekce InvoiceLines (/Invoice/InvoiceLines)
 - a. LineNumber (/Invoice/InvoiceLines/InvoiceLine/ID)
 - b. ProductName (/Invoice/InvoiceLines/InvoiceLine/Item/Description)
 - c. UnitPriceTaxInclusive (/Invoice/InvoiceLines/InvoiceLine/UnitPriceTaxInclusive)
 - d. Quantity (/Invoice/InvoiceLines/InvoiceLine/InvoicedQuantity)
 - e. UnitCode (/Invoice/InvoiceLines/InvoiceLine/InvoicedQuantity/@unitCode)

Implementujte vhodnou strukturu tříd pro načtení hodnot, jejich uchování i logiku pro uložení dat do cílového XML uvedeného níže. Implementujte konzolovou aplikaci demonstrující tuto transformaci (jak načtení a výpis dat na obrazovku, tak zápis do cílového XML).

Podoba výsledného XML je připravena v přiloženém souboru ConversionOutput.xml

Hodnocení

Cvičící budou ve vaší aplikaci hodnotit zejména:

- Korektní fungování aplikace v souladu se zadáním (korektnost LINQ dotazů)
- Vhodné strukturování aplikace do tříd a použití rozhraní
- Kvalitu a přehlednost kódu