# Akceptační test

## Úvod

Tento dokument popisuje postup ověření softwaru. Obsahuje požadované vstupní a výstupní  
parametry pro každý test. Testy se nezaměřují na grafický návrh ani na intuitivní ovládání. Cílem tohoto dokumentu je prověřit funkcionalitu a úplnost navrhovaného software.

## Systémové požadavky

Uživatel musí mít nainstalované vývojové prostředí Eclipse s rozšířením EMF (Eclipse Modeling Framework) a podporou QVT Operational.

## Průběh testování

Jelikož vyvinutý software nemá žádné grafické rozhraní, budou jednotlivé testu spouštěny přímo z Eclipse. Popsané testy probíhají podle následujícího scénáře. Na vstupu je model, který obsahuje testovací data, a na výstupu očekáváme model, který bude po spuštění transformací odpovídat našim předpokladům.  
  
Test 1 – Převedení třídy na tabulku  
*Vstup:*  
Seznam tříd v modelu.  
  
*Příklad vstupního modelu:*  
<sourceModel>  
        <classes name="Kniha" />

<classes name="Autor" />

</sourceModel>

*Výstup:*  
           Seznam tabulek, jejichž jména odpovídají třídám.  
  
*Příklad výstupního modelu:*  
<sourceDB>  
        <schemas>  
             <tables name="Kniha" />  
            <tables name="Autor" />  
        </schemas>  
    </sourceDB>  
  
  
Test 2 – Převedení atributu na sloupec v tabulce  
*Vstup:*  
Seznam atributů u jednotlivých tříd.  
  
*Příklad vstupního modelu:*  
<classes name="Kniha">  
         <properties name="nazev" type="//@sourceModel/@classes.3" />  
         <properties name="rokVydani" type="//@sourceModel/@classes.4" />  
    </classes>  
  
*Výstup:*

Vytvoří sloupce, které budou mít stejné jméno jako atributy, a přiřadí je k odpovídajícím tabulkám.

*Příklad výstupního modelu:*  
<tables name="Kniha">  
           <ownedColumns name="rokVydani" type="number" />  
           <ownedColumns name="nazev" type="varchar" />  
     </tables>  
  
Test 3 – Převedení klíčového atributu na primární klíč  
*Vstup:*  
           Atributy, které jsou označeny jako ID.  
  
*Příklad vstupního modelu:*  
<classes name="Kniha">  
         <properties name="id">  
               <serialization isID="true" sequenceName="knihy\_seq" columnName="" />  
         </properties>  
    </classes>  
  
*Výstup:*  
Odpovídající sloupce jsou převedeny na primární klíč.  
  
*Příklad výstupního modelu:*  
    <tables name="Kniha" primaryKey="//@sourceDB/@schemas.0/@tables.2/@constraints.0">  
           <ownedColumns name="id" type="PK" />  
           <constraints xsi:type="mmrdb:PrimaryKey" name="id\_Kniha" />  
     </tables>  
  
Test 4 – Převedení atributů na cizí klíč  
*Vstup:*  
           Seznam atributů, které odkazují na jiné prvky.  
  
*Příklad vstupního modelu:*  
    <classes name="Kniha">  
         <properties name="Autor" type="//@sourceModel/@classes.1" lowerBound="1"/>  
    </classes>  
  
*Výstup:*  
Sloupce, které odpovídají vstupním atributům, jsou převedeny na cizí klíče.  
  
*Příklad výstupního modelu:*  
  
<tables name="Kniha">  
           <ownedColumns name="FK Autor"/>  
           <constraints xsi:type="mmrdb:ForeignKey" name="FK Autor"/>  
     </tables>