

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 funkčnost 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 testy 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>
```