



Hibernate

Schemat bazy a Hibernate



Schemat bazy a Hibernate

Zwyczajowo proces tworzenia schematu bazy danych przez Hibernate nazywa się HBM2DDL. Można to robić na dwa sposoby:

1. `org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaExport` - narzędzie do generowanie schematu bazy z linii poleceń. Można użyć narzędzia także bezpośrednio w kodzie aplikacji. Narzędzie do wygenerowania schematu używa zdefiniowanych struktur w Hibernate (adnotacje lub XML). Wynik działania aplikacji to natychmiastowe działanie na bazie i/lub wyprodukowanie skryptu DDL dla późniejszego zastosowania. Sposób działania narzędzia określają wartości enuma `org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaExport.Type`:

```
CREATE( Action.CREATE ),  
DROP( Action.DROP ),  
NONE( Action.NONE ),  
BOTH( Action.BOTH );
```



Schemat bazy a Hibernate

2. możemy też w pliku konfiguracyjnym Hibernate poprzez właściwość

```
<property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="XXXXXX"/>
```

ustawić odpowiednią wartość, jak aplikacja ma się zachować podczas rozpoczynania sesji SessionFactory z bazą danych.

Wartości określa enum `org.hibernate.tool.schema.Action`:

- CREATE - baza danych na starcie sesji jest kasowana, a następnie tworzona
- CREATE_DROP - baza danych jest kasowana przy starcie, tworzona i kasowana na koniec
- CREATE_ONLY - baza danych jest tworzona.
- DROP - baza danych będzie skasowana.
- NONE - nie ma żadnej akcji.
- UPDATE - odśwież schemat, tylko dla Hibernate.
- VALIDATE - sprawdź poprawność bazy, tylko dla Hibernate



Schemat bazy a Hibernate

Pomimo, że Hibernate umożliwia opcję “update” dla konfiguracji `hibernate.hbm2ddl.auto`,
to nie jest odpowiednie dla środowiska produkcyjnego.