

LU03c - Klassen und Tabellen synchronisieren

Ausgangslage

In der vorhergehenden Lektion haben Sie die Klasse Book aufgrund von der Tabelle books implementiert. Bei einer Änderung müssen Sie dadurch immer sowohl die Tabelle als auch die Klasse anpassen, da diese immer aufeinanderpassen müssen.

SQL books	Java Book			
	<table><tr><th>Book</th></tr><tr><td>-id: int -title: String -author: String -isbn: String -publicationYear: int</td></tr><tr><td>+Book(id: int, isbn: String, title: String, author: String, publicationYear: int) +getId(): int +getTitle(): String +setTitle(title: String): void +getAuthor(): String +setAuthor(author: String): void +getIsbn(): String +setIsbn(isbn: String): void +getPublicationYear(): int +setPublicationYear(publicationYear: int): void +toString(): String</td></tr></table>	Book	-id: int -title: String -author: String -isbn: String -publicationYear: int	+Book(id: int, isbn: String, title: String, author: String, publicationYear: int) +getId(): int +getTitle(): String +setTitle(title: String): void +getAuthor(): String +setAuthor(author: String): void +getIsbn(): String +setIsbn(isbn: String): void +getPublicationYear(): int +setPublicationYear(publicationYear: int): void +toString(): String
Book				
-id: int -title: String -author: String -isbn: String -publicationYear: int				
+Book(id: int, isbn: String, title: String, author: String, publicationYear: int) +getId(): int +getTitle(): String +setTitle(title: String): void +getAuthor(): String +setAuthor(author: String): void +getIsbn(): String +setIsbn(isbn: String): void +getPublicationYear(): int +setPublicationYear(publicationYear: int): void +toString(): String				
publication_year	INT			

Um unnötige Arbeitsschritte zu vermeiden, können wir die eine Seite aus der anderen generieren:

- Java-first: Aus den Java-Klassen werden die entsprechenden SQL-Tabellen generiert.
- SQL-first: Aus den SQL-Tabellen werden die entsprechende Java-Klassen generiert.

JPA/Hibernate

Wir wählen den Java-first-Ansatz mit JPA/Hibernate.

...

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu03/c?rev=1756483128>

Last update: **2025/08/29 17:58**

