

2. Übungsblatt: JDBC

Für die folgende Aufgabe müssen die Tabellen des *Proben-Kühlschranksystems* in Ihrer Datenbank vorhanden sein.

Laden Sie die Dateien `dbtech_lib.zip` und `dbtech_jdbc.zip` herunter und importieren Sie die darin befindlichen Java-Projekte über das Eclipse-Hauptmenü:

```
File > Import ...  
Existing Projects into Workspace  
Zip-Datei unter Punkt 'select archive file:' auswählen  
Finish aktivieren
```

- Das Projekt `dbtech_lib` enthält Bibliotheken
- Das Projekt `dbtech_jdbc` enthält vorbereitete Klassen

Während der Entwicklung des Programmcodes können Sie jederzeit Ihren aktuellen Zustand mit der Klasse `CoolingJdbcTest` (im Paket `de.htwberlin.test`) testen. Dazu aktivieren Sie aus dem Kontextmenü der Testklasse, das Sie über die rechte Maustaste erreichen, den Menüpunkt `Run as > JUnit Test`.

Sie konfigurieren eine Datenbankverbindung über die Schnittstelle `DbCred` (im Paket `de.htwberlin.utils`). Dort müssen Sie die Werte der Konstanten `url`, `user`, `password` und `schema` anpassen.

Bedenken Sie bitte, dass eine erfolgreiche Ausführung aller Tests nicht automatisch die Korrektheit Ihrer Lösung sicherstellt. Tests können immer nur die Anwesenheit von Fehlern zeigen, nicht aber deren Abwesenheit. Das liegt daran, dass Tests im Allgemeinen nicht vollständig alle Fehlersituationen abdecken. In der Bewertung Ihrer Lösung ist daher der erfolgreiche Durchlauf aller Tests eine notwendige Bedingung zum Erreichen der vollen Punktzahl. Es kann aber trotzdem Punktabzug geben, falls Ihre Lösung Fehler enthält, die durch die Tests nicht aufgedeckt werden.

Aufgabe 1: (10 Punkte)

Ihre Aufgabe besteht darin, die Klasse `CoolingJdbc` zu implementieren, deren Funktionalität als Kommentare in der Schnittstelle `ICoolingJdbc` beschrieben wird. Alle anderen Klassen des Projekts dürfen nicht verändert werden.

Zusatzaufgabe: (2 Bonuspunkte)

Präsentieren und erklären Sie Ihre erarbeitete Lösung in der nächsten Übung.

Abgabe

Bitte geben Sie nur die von Ihnen geänderte Datei `CoolingJdbc.java` ab. Vergessen Sie nicht, die Namen Ihrer Gruppenmitglieder als Kommentar in die Datei einzutragen.