ERM

# Multiple Choice zum Fragenkatalog

Erweitern Sie Ihren Datenbankentwurf zum Fragenkatalog um die Möglichkeit eines Multiple-Choice-Tests.

**Überprüfen Sie Ihren Entwurf, ob er folgendes bereits löst. Ansonsten erweitern Sie um:**

* mehrere Antwortmöglichkeiten
* mehrere richtige Antworten
* verschiedene Fragebögen erstellen

**Wobei zu beachten ist:**

Eine Antwort kann bei einer Frage die richtige sein, bei einer anderen Frage die falsche,

Beispiel:

1. (Frage) C# ist eine

* rein objektorientiert Programmiersprache
* funktionale Programmiersprache

1. (Frage) C ist eine

* rein objektorientierte Programmiersprache
* funktionale Programmiersprache

Beispiel (Allgemein):

|  |
| --- |
| Multiple Choice  Informatik  Kreuzen Sie an, welche Aussagen auf PHP zutreffen   * PHP ist eine rein objektorientierte Sprache * PHP ist eine interpretierte Programmiersprache und unterstützt OOP nicht * Für PHP benötigt man einen Interpreter * PHP ist typsicher   … |

Erstellen Sie ein ERM ohne redundante DS

# Teil 2 – Multiple Choice zum Fragenkatalog

Erweitern Sie Ihr ERM zum Fragenkatalog - Multiple Choice um folgendes:

Es soll möglich sein, einen Online-Multiple Choice Test (aus dem bestehenden Fragenkatalog) anzubieten und auch auszuwerten.

* Keine Registrierung notwendig, aber möglich. Wer nicht registriert/angemeldet ist, kann mit einem Gastkonto bereits vorhandene Tests aufrufen.
* Registrierte Benutzer können auch selber Tests zusammenstellen und speichern. Wobei Sie nur aus bereits verbundenen Fragen-Antworten wählen können – Sie können selbst keine Antworten zu einer Frage hinzufügen.
* Die angekreuzten/ausgewählten Antworten müssen gespeichert (natürlich auch die Fragen dazu) und ausgewertet werden können (d.h. z.B. Sie haben 5 von 10 Fragen richtig beantwortet). Darüber hinaus muss aber auch der gesamte Fragebogen mit angekreuzten richtigen und falschen Antworten ausgedruckt werden können (auch fehlendes Ankreuzen wird als falsch gewertet).

Der Entwurf muss der 3. Normalformen genügen – und keine redundanten alphanumerischen Daten.