Partner-Auftrag LU12: Datenschutz, Rollen & Rechte

Ziel: Sie arbeiten zu zweit und erarbeiten sich die Inhalte der drei Seiten LU12a, LU12b und LU12c. Am Ende verstehen Sie, warum in Datenbanken Rollen und Rechte wichtig sind – und können diese in MySQL praktisch umsetzen.

Gesamtdauer: ca. 45-50 Minuten

Schritt 1 (ca. 10 Minuten) - Arbeitsteilung beim Lesen

Teilen Sie sich auf:

- Person A: liest die Theorie auf Seite 1 (LU12a Datenschutz & Datensicherheit)
- Person B: liest die Theorie auf Seite 2 (LU12b Rollen & Zugriffe im Notenbuch)

Jede Person liest **selbständig** und hält die wichtigsten Punkte **stichwortartig** fest (z. B. in einem Word-Dokument, Textfile oder auf Papier).



Vorstrukturiertes Word-Dokument mit Platz für Notizen und Tabelle für Schritt 2 – hier downloaden:

Auftrag Datenschutz und Rollen bzw. Rechte

Orientieren Sie sich dabei an diesen Leitfragen:

- Welche Datenarten und Schutzmassnahmen gibt es? (LU12a)
- Wer darf was im Notenbuch und warum? (LU12b)
- Was bedeutet das Prinzip der minimalen Privilegien?

Ziel: Jede Person hat nach 10 Minuten eine kurze Übersicht über die gelesene Theorie.

Schritt 2 (ca. 10 Minuten) - Gegenseitiges Erklären

Setzen Sie sich nun zusammen und erklären sich gegenseitig den Inhalt Ihrer Seite:

- Person A erklärt kurz den Kern von LU12a (Datenschutz, Datensicherheit, Schutzmassnahmen).
- Person B erklärt kurz den Kern von **LU12b** (Rollen, Zugriffe, Datenschutz im Notenbuch).

Nutzen Sie dabei Ihre Notizen als Stütze. Stellen Sie gegenseitig Verständnisfragen, bis beide die Inhalte beider Seiten verstanden haben.

→ Ziel: Beide Partner haben jetzt denselben Wissensstand.

Schritt 3 (ca. 15 Minuten) - Rollen & Rechte im Notenbuch

Öffnen Sie das **vorstrukturierte Word-Dokument** mit der Tabelle zu Rollen und Rechten im digitalen Notenbuch. Gehen Sie gemeinsam vor (eine Person tippt, die andere denkt mit).



- 1. Überlegen Sie sich, welche Aktionen im Notenbuch möglich sind, z. B.:
 - Noten ansehen
 - Noten erfassen / ändern
 - Noten löschen
 - Auswertungen über alle Klassen sehen
- 2. Tragen Sie diese Aktionen und Rollen in die Tabelle ein und markieren Sie, was **Sie sinnvoll finden** (nicht, was technisch gerade umgesetzt ist):

Rolle \ Aktion	Eigene Noten ansehen	Noten erfassen/ändern	Auswertungen über alle Klassen
Lernende			
Lehrperson			
Verwaltung/Schulleitung			
IT-Verantwortliche			

3. Diskutieren Sie kurz:

- Wo wären zu viele Rechte gefährlich?
- Wo wären zu wenige Rechte unpraktisch?

Fragen zur Reflexion:

- Wo sehen Sie das **Prinzip der minimalen Privilegien** in Ihrer Tabelle?
- Welche Rolle müsste datenschutzrechtlich am strengsten behandelt werden?

Schritt 4 (ca. 15-20 Minuten) - Technische Umsetzung in MySQL

Wechseln Sie gemeinsam auf LU12c: MySQL - Rollen & Berechtigungen im Notenbuch.

1. Laden Sie das gezippte SQL-File herunter (noten_db.zip) und importieren Sie die Datenbank **noten_db** in WebStorm. 2. Arbeiten Sie zu zweit weiter:

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/17 11:43

- Eine Person ist **Programmierer:in** (tippt SQL-Befehle),
- die andere ist **Navigator:in** (liest, prüft, erklärt mit).
- Nach der Hälfte tauschen Sie die Rollen.
- 3. Gehen Sie Schritt für Schritt nach Anleitung auf der Seite LU12c vor:
 - Erstellen Sie Rollen (db_admin, lernende_role).
 - Vergeben Sie Rechte an diese Rollen.
 - Erstellen Sie die Benutzer lehrperson koch und lernende caduff.
 - Weisen Sie den Benutzern die passenden Rollen zu.
 - Testen Sie mit SHOW DATABASES und SHOW GRANTS, ob die Rechte korrekt wirken.
- 4. Führen Sie abschliessend folgenden Test mit beiden Usern aus:



```
UPDATE noten
SET note = 6.0
WHERE id = 2;
```

- Melden Sie sich mit lehrperson_koch an → darf alles in noten_db.
- Melden Sie sich mit lernende_caduff an → darf nur SELECT-Befehle ausführen.

Ziel des Partnerauftrags: Sie verstehen, wie Datenschutz, Rollen und Berechtigungen zusammenhängen – und können diese Prinzipien im MySQL-System praktisch nachvollziehen.

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link

Last update: 2025/11/16 22:46

