

Prozess – Fragenkatalog (Backend)

1. User meldet sich (Konto wurde vorab erstellt) auf der Webanwendung an.

- Der Benutzer kann sich auf der Webanwendung anmelden und hat eine eindeutige "UserID", die in der Tabelle "Users" gespeichert ist. Das Konto des Benutzers wurde zuvor erstellt und enthält möglicherweise zusätzliche Details wie den "Username" und "Passwort"; und weitere Informationen in der Spalte "...".

2. Nach Erstanmeldung wird dem User ein Fragenkatalog angezeigt und er/sie wählt eine der drei Antwortmöglichkeiten aus.

- Die Webanwendung zeigt dem Benutzer eine Frage aus der Tabelle "Questions" an und bietet drei Antwortmöglichkeiten (z. B. "Nie", "Monatlich", "Jährlich"). Der Benutzer wählt eine der drei Antwortmöglichkeiten aus, und die ausgewählte Antwort wird zusammen mit der entsprechenden "QuestionID", "UserID" und "AnswerID" in der Tabelle "Answers" gespeichert.

3. Die ausgewählte Antwort des Users wird in der Datenbank gespeichert.

- Nachdem der User eine Antwort ausgewählt hat, wird der Datensatz in der Tabelle "Answers" mit den Informationen zu "QuestionID", "UserID" und "AnswerID" erstellt oder aktualisiert, um die ausgewählte Antwort des Users zu speichern.

4. Der Prozess in Schritt 2 und 3 wird für jede Frage wiederholt.

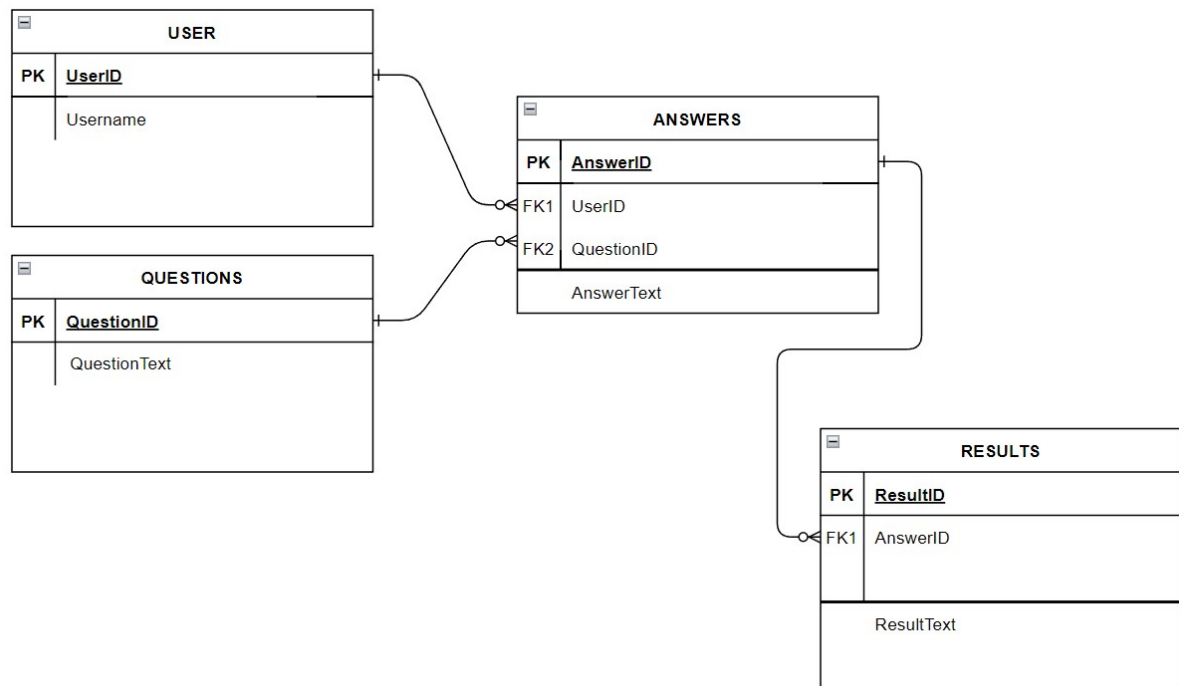
- Der Vorgang wird für jede Frage in der Tabelle "Questions" wiederholt. Der User wird nacheinander alle Fragen mit den entsprechenden Antwortmöglichkeiten beantworten, und die ausgewählten Antworten werden in der Tabelle "Answers" gespeichert.

5. Die Empfehlungen für die ausgewählten Antworten des Users werden aus der Datenbank abgerufen.

- Nachdem der User alle Fragen beantwortet hat, ruft die Webanwendung die Informationen aus der Tabelle "Answers" ab, um die ausgewählten Antworten des Users zu erhalten. Basierend auf den ausgewählten Antworten (d. h. "AnswerID") sucht die Anwendung die entsprechenden Empfehlungen (Empfehlungstext) in der Tabelle "Results" und zeigt sie dem Benutzer an.

6. Die Webanwendung zeigt die Empfehlungen basierend auf den ausgewählten Antworten an.

- Die Webanwendung zeigt die Empfehlungen aus der Tabelle "Results" basierend auf den ausgewählten Antworten des Benutzers an. Jede Empfehlung ist mit einer bestimmten Antwort (AnswerID) verknüpft, und die Anwendung zeigt die entsprechenden Empfehlungstexte basierend auf den ausgewählten Antworten des Benutzers an.



Fragenkatalog-Fallbeispiel

User: forschung

Passwort: 424bf452

Frage 1:

Wie oft führen Sie Sicherheitsaudits durch?

- Nie.
Empfehlung: Sie sollten mindestens...
- Monatlich.
Empfehlung: Sehr gut
- Jährlich.
Empfehlung: Das ist gut, aber besser wäre...

Frage 2:

Wie schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur vor unbefugtem Zugriff?

- Gar nicht.
Empfehlung: Als Mindestmaßnahme wäre...
- Durch starke Passwörter.
Empfehlung: Besser wäre ...
- Durch 2FA.
Empfehlung: Gut, am besten sie ergänzen ...

Datenbank-Fallbespiel

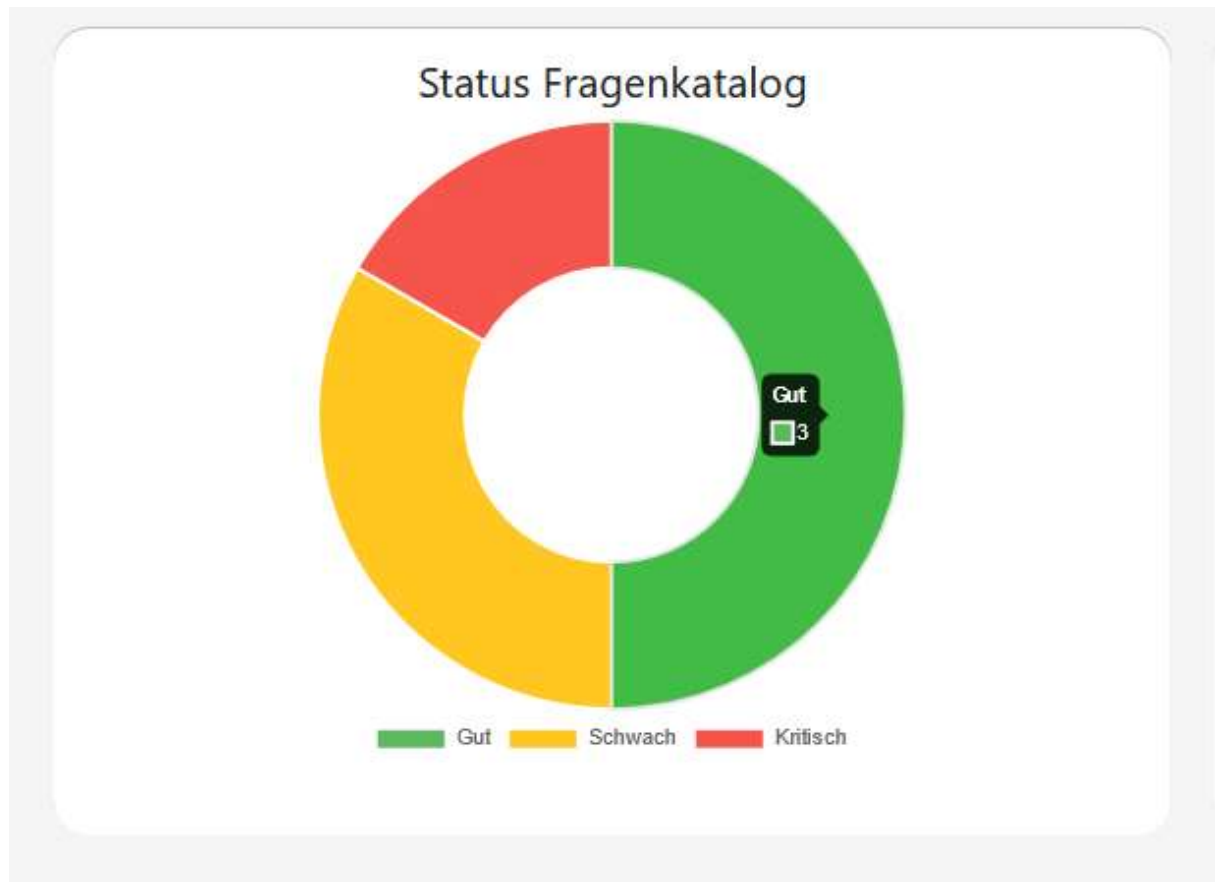
USERS			
UserID (PK)	Username	Passwort	...
1	forschung	424bf452	
2			
3			
4			
5			
6			

QUESTIONS	
QuestionID (PK)	QuestionText
1	Wie oft führen Sie Sicherheitsaudits durch?
2	Wie schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur vor unbefugtem Zugriff?
3	
4	
5	
6	

ANSWERS			
AnswerID (PK)	UserID (FK)	QuestionID (FK)	AnswerText
1	1	1	Nie.
2	1	1	Monatlich.
3	1	1	Jährlich.
4	1	2	Gar nicht.
5	1	2	Durch starke Passwörter.
6	1	2	Durch 2FA.

RESULTS		
ResultID (PK)	AnswerID (FK)	ResultText
1	1	Sie sollten mindestens...
2	2	Sehr gut ...
3	3	Das ist gut, aber besser wäre...
4	4	Als Mindestmaßnahme wäre...
5	5	Besser wäre ...
6	6	Gut, am besten Sie ergänzen ...

Dashboard



Ergebnis und Empfehlungen

Frage 1 - Wie oft führen Sie Sicherheitsaudits durch? (1)

Antwort: Nie. (1)

Empfehlung: Sie sollten mindestens... (1)

Frage 2 - Wie schützen Sie Ihre IT-Infrastruktur vor unbefugtem Zugriff? (2)

Antwort: Durch 2FA. (6)

Empfehlung: Gut, am besten Sie ergänzen ... (6)