

Artefakt 6

INTERAKTIVE APP

Link: <https://learningapps.org/display?v=pfkxjq0e320>

QR-Code:



Kategorie: Kreuzworträtsel

Lösungsweg:

Die SuS sollen zeigen, wie sehr sie die Begriffe des ERM bereits verinnerlicht haben. Dabei müssen die Fragen nicht der Reihenfolge durchgegangen werden. Durch die Überlappung der Antworten bekommen die SuS mehr Hilfen bei übersprungenen Aufgaben, wenn sie andere lösen. Es gibt vier einfache Fragen zu den Symbolen des ERD, 3 etwas schwierigere Definitionsfragen und 2 weiterführende Fragen. Das Lösungswort ist ein bekannter Begriff (aus vorangegangenen Stunden), sodass die SuS, wenn sie diesen vorzeitig erkennen weitere Hilfen erhalten.

Einsatzmöglichkeiten:

Die LearningApp würde ich im LB2: Daten und Datenbanken der 9/10. Klasse in Informatik einsetzen. Es thematisiert das Entity-Relationship-Modell und -Diagramm. Es sollte dabei vor allem zu Wiederholungszwecken und zur Festigung des begrifflichen Wissens dienen. Die Begriffe sollten allenfalls schon bekannt sein. Das Kreuzworträtsel eignet sich vor allem als wiederaufgreifender Unterrichtseinstieg.

Alternative Einsatzmöglichkeit wäre als auffrischender Themeneinstieg im LB6: Datenmodellierung und Datenbanken in der 11/12 Klassenstufe in Informatik. Hier können die Begriffe ins Bewusstsein gerufen werden, auf die die neuen Lehrinhalte aufbauen.

App:

Titel der App

Anzeigesprache  : 

Entity-Relationship-Modell

Aufgabenstellung

Geben Sie eine Aufgabenstellung zu dieser App ein. Diese wird beim Start eingeblendet. Benötigen Sie diese nicht, lassen Sie das Feld einfach leer.

Fülle das Kreuzworträtsel mit Begriffen aus dem Entity-Relationship-Modell. Schaffst du es, das Lösungswort zu finden?
Ä=AE, Ü=UE, Ö=OE, ß=SS

Hintergrundbild


Wählen Sie optional ein Hintergrundbild für dieses Rätsel aus.

  [Bild wählen](#) [Größe: 2000 x 1359](#) [editieren](#)

Fragen

Geben Sie hier jeweils eine Frage und das gesuchte Lösungswort an.

Frage:   [Bild wählen](#) [Größe: 225 x 128](#) [editieren](#) Hinweis: Was wird im ERD mit einem Rechteck dargestellt? 

Lösungswort:  [A](#)

Frage:   [Bild wählen](#) [Größe: 217 x 124](#) [editieren](#) Hinweis: Was wird im ERD mit einer Ellipse dargestellt? 





Lösungswort:  [A](#)



Frage:   Bild wählen  Größe: 216 x 131  editieren Hinweis: Was wird im ERD mit einer Ellipse, deren Inhalt unterstrichen ist, dargestellt?  

Lösungswort:   A Schlüsselattribut

Frage:   Bild wählen  Größe: 274 x 167  editieren Hinweis: Was wird im ERD mit einer Raute dargestellt?  





Lösungswort:   A Relationship

Frage:   A Das ERM legt die Datenbankstruktur fest, damit diese vor der Implementierung/Programmierung ... und optimiert werden kann. Hinweis: Was kommt in die Lücke?  

Lösungswort:   A geplant

Frage:   A ein konkretes, eindeutig identifizierbares Datenobjekt. Hinweis: auf Deutsch  

Lösungswort:   A Entitaet

Frage:   A setzt sich aus einer minimalen Menge von Attributen einer Entität zusammen und dient der eindeutigen Identifikation diese bzw. ihres Datensatzes. Hinweis:  

Lösungswort:   A Primaerschlüssel

Frage:   A Sie gibt an wie viele Entitäten auf allen Seiten jeweils an der Beziehung beteiligt sind. Hinweis:  

Lösungswort:   A Kardinalitaet

Frage:   A In wie viele Arten von Kardinalitäten differenziert man? Hinweis:  

Lösungswort:   A drei

Frage:



A

Wenn die Eigenschaft Farbe heißt, dann sind blau, rot oder gelb: ...

Hinweis:

Plural



Lösungswort:



A

Attributwerte

+ weiteres Element hinzufügen

Lösungswort

Geben Sie optional ein Lösungswort an, welches automatisch aus Buchstaben im Rätsel gebildet wird. Es müssen alle Buchstaben des Lösungswortes im Rätsel enthalten sein!

Anforderungsanalyse

Feste Ausrichtung

Kreuzworträtsel vertikal am Lösungswort ausrichten. Dazu müssen die Zeichen des Lösungsworts in den Antworten der einzelnen Fragen enthalten sein. Zeichen 1 muss in Antwort 1 enthalten sein, Zeichen 2 in Antwort 2 usw.

Feste Ausrichtung

Feedback

Geben Sie einen Text an, der eingeblendet wird, wenn die richtige Lösung gefunden wurde.

Prima, du hast die richtige Lösung gefunden.

Hilfestellung

Geben Sie Lösungshinweise an, die über ein kleines Symbol in der linken oberen Ecke der App vom Nutzer abgerufen werden können. Benötigen Sie diese nicht, lassen Sie das Feld einfach leer.

Ä=AE, U=UE, Ö=OE, ß=SS