

Quiz-Fragen – Phasen der Datenbankentwicklung


In welcher Phase wird das Entity-Relationship-Modell (ERM) erstellt?

- A) Externe Phase
- B) Konzeptionelle Phase ☒
- C) Logische Phase
- D) Physische Phase

Was ist das Ziel der externen Phase?

- A) Die Erstellung eines SQL-Schemas
- B) Die Umsetzung in Tabellenstrukturen
- C) Die Informationsbeschaffung und Anforderungsanalyse ☒
- D) Die Indexoptimierung

Welche Aussage trifft auf die logische Phase zu?

- A) Hier wird der SQL-Code geschrieben
- B) Hier werden Entitäten in Tabellen überführt 
- C) Hier werden Nutzer interviewt
- D) Hier entsteht das ER-Diagramm

Welche Phase beschäftigt sich mit Speicherplatz und Zugriffsgeschwindigkeit?

- A) Konzeptionelle Phase
- B) Logische Phase
- C) Physische Phase ☒
- D) Externe Phase

Welches Ergebnis liefert die konzeptionelle Phase?

- A) Ein relationales Datenmodell
- B) Ein Datenbankschema
- C) Ein Anforderungskatalog
- D) Ein semantisches Modell ☒

Wozu dient ein Fremdschlüssel in der logischen Phase?

- A) Zur Verschlüsselung von Daten
- B) Zur Verbindung von Tabellen ☒
- C) Zum Speichern von Dateien
- D) Zur Optimierung der Benutzeroberfläche

Welches Werkzeug wird typischerweise in der externen Phase eingesetzt?

- A) SQL
- B) UML
- C) Interview ☒
- D) CREATE TABLE

Was entsteht in der physischen Phase?

- A) Ein ER-Modell
- B) Eine normalisierte Tabelle
- C) Das implementierte Datenbankschema in SQL ☒
- D) Ein Use-Case-Diagramm

Welche Phase wandelt das ER-Modell in Tabellen um?

- A) Externe Phase
- B) Konzeptionelle Phase
- C) Logische Phase ☒
- D) Physische Phase

Warum ist die WHERE-Klausel in der physischen Phase wichtig?(Nicht nur da)

- A) Sie hilft beim Entwurf des ERM
- B) Sie definiert Primärschlüssel
- C) Sie verhindert unbeabsichtigte Datenänderungen ☒
- D) Sie beschreibt Entitäten