

RDB Aufgaben und Materialcheck

Schülerfassung zur Offline Bearbeitung

Start Entpacke das Schülerpaket vollständig. Öffne zuerst README und führe danach 00_systemcheck.sql aus. Lösungen und Punkte sind bewusst nicht enthalten.

ID	Lernprodukt	Material	Selbstcheck	erledigt
RDB-K01-A01	Tabelle mit fünf Zuordnungen und zwei Begründungen	Skript	Alle fünf Beispiele sind zugeordnet; zwei Begründungen verwenden die Begriffe Kontext und Information.	☐
RDB-K01-A02	Vergleich in vier Kriterien und begründete Empfehlung	Skript	Datenmenge, Mehrbenutzerbetrieb, Beziehungen und Zugriffsschutz werden korrekt verglichen.	☐
RDB-K02-A01	EERM mit Entitätstypen, Attributen und Beziehungen	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K02-A01_modellierung.drawio	Mindestens LERNENDE, KURS, AUFGABE, HINWEIS und BEARBEITUNG sind fachlich nachvollziehbar modelliert.	☐
RDB-K02-A02	Begründung mit mindestens drei vollständigen Sätzen	Skript	Der Status liegt bei BEARBEITUNG; die Begründung berücksichtigt mehrere Lernende und mehrere Versuche.	☐
RDB-K03-A01	Vier Eine-Sätze und zwei Kardinalitäten	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K03-A01_eine_saetze.docx	Beide Beziehungsrichtungen, Minimum und Maximum sind fachlich korrekt.	☐

ID	Lernprodukt	Material	Selbstcheck	erledigt
RDB-K03-A02	Begründete Min-/Max-Kardinalitäten	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K03-A01_eine_saetze.docx	Optionalität wird aus den Geschäftsregeln und nicht aus Vermutungen abgeleitet.	☐
RDB-K04-A01	Relationenschreibweise mit PK- und FK-Kennzeichnung	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K04-A01_relationenschema.docx	Jeder Entitätstyp ist übertragen; alle Fremdschlüssel verweisen auf den passenden Primärschlüssel.	☐
RDB-K04-A02	Vier Datentypentscheidungen mit Begründung	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K04-A02_datentypen.docx	Wertebereich, Genauigkeit, NULL und typische Fehlentscheidung werden berücksichtigt.	☐
RDB-K05-A01	Dokumentierte Zerlegung von 1NF bis 3NF	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K05-A01_normalisierung.docx	Primärschlüssel und funktionale Abhängigkeiten sind angegeben; partielle und transitive Abhängigkeiten werden entfernt.	☐
RDB-K05-A02	Abwägung in 120 bis 180 Wörtern	Skript	Operative Datenhaltung und Analysezweck werden getrennt; Nutzen und Risiken bewusster Redundanz sind benannt.	☐
RDB-K06-A01	.mwb-Datei, Struktur-SQL und dokumentierter Integritätstest	02_SQL/01_lernagent_struktur.sql und 01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K06-A01_workbench_checkliste.md	Sieben Tabellen, PK/FK, UNIQUE- und CHECK-Regeln sind vorhanden; mindestens ein gültiger und ein ungültiger Test sind dokumentiert.	☐
RDB-K06-A02	Entscheidungstab	01_Aufgaben_und	RESTRICT,	☐

ID	Lernprodukt	Material	Selbstcheck	erledigt
	elle und Empfehlung	_Vorlagen/RDB-K06-A02_loeschregeln.docx	CASCADE und SET NULL werden fachlich verglichen; die Empfehlung schützt bestehende Bearbeitungen.	
RDB-K07-A01	Ausführbare DML-Datei mit SELECT-Nachweisen	02_SQL/01_lernagent_struktur.sql, 02_lernagent_test daten_basis.sql und RDB-K07-A01_arbeitsdatei.sql	Zwei Kurse und sechs Aufgaben werden konsistent eingefügt; UPDATE und Deaktivierung betreffen genau die vorgesehenen Zeilen.	☐
RDB-K07-A02	Fehlerprotokoll mit Ursache und korrigierter Anweisung	04_Testmaterial/RDB-K07-A02_fremdschlusselfehler.sql	Die FK-Verletzung wird reproduziert, erklärt und ohne Entfernen des Constraints behoben.	☐
RDB-K08-A01	SELECT-Abfrage und Ergebniskontrolle	02_SQL/03_lernagent_test daten_training.sql und RDB-K08-A01_arbeitsdatei.sql	Nur aktive Aufgaben der Stufen 1 und 2 bis 15 Punkte erscheinen; Sortierung ist zweistufig korrekt.	☐
RDB-K08-A02	Testdaten und zwei verglichene Abfragen	04_Testmaterial/RDB-K08-A02_operatorentest.sql	Mindestens ein Datensatz weist den Unterschied zwischen ungeklammerter und geklammerter Bedingung nach.	☐
RDB-K09-A01	JOIN-Abfrage plus skizzierter PK-/FK-Pfad	02_SQL/03_lernagent_test daten_training.sql und RDB-K09-A01_arbeitsdatei.sql	LERNENDE, BEARBEITUNG und AUFGABE sind korrekt verbunden; kein kartesisches	☐

ID	Lernprodukt	Material	Selbstcheck	erledigt
			Produkt entsteht.	
RDB-K09-A02	Vier-Tabellen-JOIN und fachliche Ergebniskontrolle	02_SQL/ 03_lernagent_test daten_training.sql	Der JOIN-Pfad ist vollständig; Filter und Sortierung entsprechen dem Arbeitsauftrag; Mehrfachzeilen werden fachlich erklärt.	☐
RDB-K10-A01	Gruppierte Abfrage	02_SQL/ 03_lernagent_test daten_training.sql und RDB-K10-A01_arbeitsdatei.sql	COUNT und AVG werden je Schwierigkeitsstufe korrekt berechnet und nach Anzahl absteigend sortiert.	☐
RDB-K10-A02	Auswertung mit JOIN, GROUP BY, HAVING und Erklärung	02_SQL/ 03_lernagent_test daten_training.sql	Nur Gruppen mit mindestens fünf Datensätzen erscheinen; WHERE und HAVING werden korrekt unterschieden.	☐
RDB-K11-A01	Abfrage mit skalarer Unterabfrage	02_SQL/ 03_lernagent_test daten_training.sql und RDB-K11-A01_arbeitsdatei.sql	Die Unterabfrage liefert genau einen Durchschnittswert; nur Werte oberhalb dieses Ergebnisses werden ausgegeben.	☐
RDB-K11-A02	IN- und JOIN-Lösung mit Vergleich in 80 bis 120 Wörtern	02_SQL/ 03_lernagent_test daten_training.sql	Beide Lösungen liefern dieselbe Personenmenge; mögliche JOIN-Duplikate und DISTINCT werden fachlich erklärt.	☐
RDB-K12-A01	Tabelle mit je drei Chancen und Risiken	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K12-A01_datenverantwortung.docx	Alle vier Datenarten werden einbezogen; Aussagen sind konkret und aus	☐

ID	Lernprodukt	Material	Selbstcheck	erledigt
			Sicht Betroffener formuliert.	
RDB-K12-A02	Beurteilung in 180 bis 250 Wörtern	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K12-A02_schutzkonzept.docx	Zweck, Datenminimierung, Rollen, Transparenz, Aufbewahrung und mindestens zwei Schutzmaßnahmen fließen in ein begründetes Urteil ein.	☐
RDB-K13-A01	Vollständig ausgefüllter Journaleintrag	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K13-A01_lernjournal.docx	Ziel, Tabellen, JOIN-Pfad, SQL, Soll-/Ist-Ergebnis und Fehlerquelle sind nachvollziehbar dokumentiert.	☐
RDB-K13-A02	Ausgefüllter Reviewbogen	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K13-A02_reviewbogen.docx	Feedback belegt Fachlogik, Lesbarkeit, Testfälle und Datenschutz mit mindestens einem konkreten Verbesserungsvorschlag.	☐
RDB-K14-A01	Projektprodukte M1 bis M6	02_SQL und 01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K14-Projektauftrag.docx	Alle Meilensteine sind vorhanden; jede SQL-Abfrage besitzt einen positiven und einen negativen beziehungsweise leeren Testfall.	☐
RDB-K14-A02	Schutzkonzept in 250 bis 350 Wörtern	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-K14-A02_schutzkonzept.docx	Erforderliche Daten, Rollen, Aufbewahrung, Pseudonymisierung und Risiken sind begründet und auf das Modell bezogen.	☐
RDB-K14-A03	EERM mit zwei bis vier	01_Aufgaben_und_Vorlagen/RDB-	Veränderliche Daten, Schlüssel,	☐

ID	Lernprodukt	Material	Selbstcheck	erledigt
	Entitätstypen und drei Auswertungen	K14-A03_webprojekt_transfer.docx	Beziehungen und drei fachlich sinnvolle SQL-Fragen sind vollständig beschrieben.	
RDB-K15-A01	Gemischte Prüfungssimulation mit Modell, 3NF, DDL/DML und vier Auswertungen	03_Trainingsdatenbanken/ Stadtfahrradverleih und 04_Testmaterial/RDB-K15-A01_pruefungssimulation.sql	Alle Teilprodukte sind vorhanden; SQL wurde ausgeführt und mit Soll-/Ist-Ergebnis geprüft; die Datenbewertung enthält Kriterien und ein begründetes Urteil.	☐