

2ahwii plf 2025-04-29

themen: javascript klassen, sql joins

Task 1: Erstellung und export der Klasse "Frage"

"export class"

Task 2: Konstruktor

implentiere die constructor methode und speichere die Argumente in Attributen der Klasse

Task 3: Parameterprüfung constructor

Stelle sicher, dass

- 3 "arguments" an den constructor übergeben werden.
- das erste und dritte argument ein "string" ist (typeof)
- das zweite in array ist und nicht leer

Im Fehlerfall: "throw"

Task 4: Plausibilitätstest

Die Frage bekommt als parameter 2 eine Liste an Optionen, die richtige davon wird in parameter 3 übergeben. Stelle nun sicher, dass nur ein gültiges Frage-Objekt erzeugt werden kann. (Parameter 3: string muss in Parameter 2: string[] enthalten sein). Tipp: "includes"

Task 5: Klasse Quiz

exportiere nun eine weitere Klasse: "Quiz"

Task 6: Parameterprüfung Quiz constructor: 1 argument

Werfe nun Fehler, wenn die "arguments" des constructors nicht Länge 1 haben.

Task 7: Einlesen von einer .json Datei

... in das Array "Quiz.fragen". new Quiz("fragen.json") sollte nun die Datei einlesen. Erinnerung: Deno.readFileSync(fileName) und JSON.parse(json).

Teil SQL (w3schools.sqlite)

Task 8 (a.sql): Österreichische Kunden

Gib den CustomerName aller Customers aus, die in Country "Austria" sind.

Task 9 (b.sql)

Gib jeden CustomerName sowie die Anzahl seiner Bestellungen (als "OrderCount") aus. Inkludiere auch die Kunden mit keiner Bestellung!

Task 10 (c.sql)

Gib aus der Producers Tabelle "ProductName" und "Price" der 3 teuersten Produkte aus und sortiere absteigend nach Price.

Task 11 (d.sql)

Gib "FirstName" sowie "LastName" aller Employees aus, welche keinen einzigen Order bearbeitet haben!