

Projektion

Pokemon

1. Berechne deinen Pokedex zum Ausdrucken vor:
 - a. Rufe die gesamte Tabelle ab
 - b. Rufe nur die Bilder (Attribut „icon“) ab
 - c. Rufe eine gute Beschreibungsseite mit icon, id, name und desc ab.
 - d. Um Pokemon schnell bei der Jagd zu erkennen benötigst du icon, typ_1, typ_2, height, weight und species.
 - e. Rufe eine Liste für weitere Details mit Bild, Name und Link zu weiterführender Webseite ab

ORDER BY

Um die Ergebnisse zu sortieren, kannst du an deine Anfrage den Befehl ORDER BY anfügen. ASC sorgt für eine ansteigende und DESC für eine absteigende Sortierung. Hier findest du eine ausführliche Erklärung: http://www.w3schools.com/sql/sql_orderby.asp

Bücher

2. Du bist auf der Suche nach einem Schnäppchen. Sortiere die Bücher nach Ihrem Preis aufsteigend
3. Welches (Höhr-)Buch ist das beste? Sortiere die Bücher der Bewertung nach absteigend.
4. Ordne die Titel wie im Alphabet, um sie schneller zu finden.

DISTINCT

Fügst du nach dem SELECT den Befehl DISTINCT ein, so wird jede Zeile nur einmal ausgegeben. Dies ist etwa praktisch, wenn du wissen möchtest, welche Arten von Büchern es gibt.

1. Erstelle eine Liste, wo die Arten von Büchern genau einmal vorkommen.
2. Erstelle eine Liste, wo die Spezies aller Pokemon genau einmal vorkommen.

LIMIT

Wenn das Netzwerk sehr langsam ist dauert es eine Weile bis alle Bücher angezeigt werden. Um nur die ersten Einträge anzuzeigen kannst du den LIMIT Befehl verwenden:

SELECT * FROM books LIMIT 2

1. Zeige die ersten 10 Bücher an
2. Zeige die ersten 151 Pokémon an

MIN/MAX

Du suchst das teuerste Buch? Dann hilft dir der MAX Befehl weiter:

SELECT MAX(price) FROM books

Um das Ergebniss „sprechender“ zu machen kannst du auch folgendes schreiben:

SELECT MAX(price) AS "teuerstes Buch ever" FROM books

1. Errate die Bedeutung von MIN und suche das billigste Buch.
2. Ermittle das Gewicht des schwersten Pokémon.
3. Ermittle die Größe des kleinsten Pokémon.

COUNT

Mit COUNT kannst du die Einträge aus der Tabelle zählen:

SELECT COUNT(*) AS "Anzahl aller Bücher" FROM books

1. Wie viele Pokémon gibt es?

GROUP BY

Wenn du nicht die gesamte Menge aller Pokémon wissen möchtest, sondern die Anzahl etwas differenzierter haben möchtest, kannst du auch die Einträge bezogen auf eine gleiche Eigenschaft auszählen lassen:

SELECT typ_1, **COUNT(*) AS "Anzahl der Pokemon" FROM** pokedex **GROUP BY** typ_1

1. Zähle wie viele Pokemon es vom typ_2 jeweils gibt.
2. Zähle wie viele Bücher es je Buchart gibt.

Übung

1. Gib den Namen des schwersten Pokémon aus.

Expertenaufgaben:

1. Finde eine zweite Möglichkeit den Namen schwersten Pokémon auszugeben.

Expertenaufgabe

Hilf mit den Unterricht zu gestalten und reiche eigene Fragen ein:

<https://goo.gl/forms/9HhIMqhkGp2Tqvyu2>