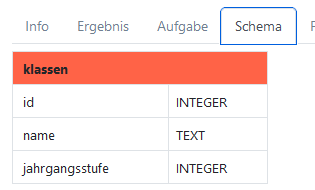
Datenbanken

Planung/Struktur einer Datenbank:



## 

|  |
| --- |
| Name der DB |
| ID/Laufende Nr Integer: Zahl |
| Weitere Spalte: Text: Buchstabe (+Zahl) |
| Weitere Spalte: |
|  |

## Beispiel dieser Datenbank als Tabelle:

Name Klasse Datum Informatik 10

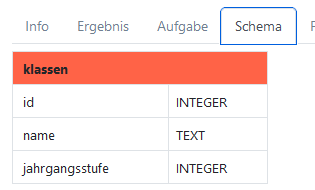


Aufgabe:

|  |
| --- |
| Die wesentliche Aufgabe einer Datenbank ist es, |
| große [Datenmengen](https://de.wikipedia.org/wiki/Daten) [effizient](https://de.wikipedia.org/wiki/Effizienz_(Informatik)), [widerspruchsfrei](https://de.wikipedia.org/wiki/Konsistenz_(Datenspeicherung)#Konsistenz_in_klassischen_relationalen_Datenbanken) und [dauerhaft](https://de.wikipedia.org/wiki/ACID#Dauerhaftigkeit) zu speichern |
|  |
| **Datenbankanwendungen** sind [Computerprogramme](https://de.wikipedia.org/wiki/Computerprogramm), die |
| Abfragen ermöglichen (<https://sqlverine.org/>) |
|  |
| SQL: **S**tructured **Q**uery **L**anguage“ (auf Deutsch: „Strukturierte |
| Abfrage-Sprache“) |
|  |
| Eine einfache Abfrage lautet z.B.: |
|  |
|  |
|  |
| Ergebnis: |

Datenbanken

Planung/Struktur einer Datenbank:



## 

|  |
| --- |
| Name der DB |
| ID/Laufende Nr Integer: Zahl |
| Weitere Spalte: Text: Buchstabe (+Zahl) |
| Weitere Spalte: |
|  |

## Beispiel dieser Datenbank als Tabelle:

Name Klasse Datum Informatik 10



Aufgabe:

|  |
| --- |
| Die wesentliche Aufgabe einer Datenbank ist es, |
| große [Datenmengen](https://de.wikipedia.org/wiki/Daten) [effizient](https://de.wikipedia.org/wiki/Effizienz_(Informatik)), [widerspruchsfrei](https://de.wikipedia.org/wiki/Konsistenz_(Datenspeicherung)#Konsistenz_in_klassischen_relationalen_Datenbanken) und [dauerhaft](https://de.wikipedia.org/wiki/ACID#Dauerhaftigkeit) zu speichern |
|  |
| **Datenbankanwendungen** sind [Computerprogramme](https://de.wikipedia.org/wiki/Computerprogramm), die |
| Abfragen ermöglichen (<https://sqlverine.org/>) |
|  |
| SQL: **S**tructured **Q**uery **L**anguage“ (auf Deutsch: „Strukturierte |
| Abfrage-Sprache“) |
|  |
| Eine einfache Abfrage lautet z.B.: |
|  |
| **Datenbankanwendung** |
|  |
| Name der Datenbank Ergebnis: |

Abfrage