

Einführung in Microsoft Access-Datenbanken:

Eine Access-Datenbank ist ein relationales Datenbankmanagementsystem (RDBMS) von Microsoft. Mithilfe von Access kann man seine Daten effizient und organisiert in tabellarischer Form verwalten. Im Grunde besteht eine Access-DB aus mehreren Tabellen, in welchen man seine Daten in Zeilen und Spalten abspeichern kann und Beziehungen, welche als Unterstützung zur Darstellung von komplexen Datenzusammenhängen dienen.

Beispiel:

Bücher
ID
Titel
Autor

Benutzer
ID
Name
AusweisNr

Formulare*:

- Buchausleiheformular – Ermöglicht den Mitarbeitern die einfache Erfassung von Buchausleihen
- Benutzeranmeldeformular – Hier können neue Benutzer der Datenbank hinzugefügt werden

Berichte*:

- Ausleihhistorie-bericht – Zeigt alle ausgeliehenen Bücher an, sortiert nach Benutzer und Fälligkeitsdatum
- Bestandsbericht – Gibt eine Übersicht über den aktuellen Buchbestand

*Definition Formular: Ein Formular in Access ist eine Benutzeroberfläche, die es ermöglicht, Daten in deiner Datenbank anzuzeigen, einzugeben oder zu bearbeiten.

*Definition Bericht: Ein Bericht ist ein Objekt in Access, das dazu dient, Daten in einer strukturierten druckbaren Form darzustellen.

Unsere Access Datenbank: Unsere Access Datenbank ist ein Tool, um die Verträge mit Kunden zu managen. Hierbei kann es sich um externe, aber auch interne Kunden handeln. Die Aufgabe des Tools ist es die Kosten, sowie die Einnahmen planen zu können und einen guten Überblick für die Zukunft zu haben. Die „wahren“ Kosten und Einnahmen mit den Verträgen werden durch SAP berechnet. Hierfür ist jeder Vertrag, per WBS-Element mit SAP verbunden.

Verträge
ID
Account
State
Start
End

Kunden
ID
AName
Adress

(*Beide Tabellen haben im realen System sehr viel mehr Attribute)

Formulare:

- AccountCreate – Ermöglicht den berechtigten Usern die Erstellung von neuen Accounts (Kunden)

Berichte:

- Revenue – Berechnet, von einem ausgewählten Vertrag, die geplanten Einnahmen für Monat, Jahr, sowie Best Case des ganzen Vertrags. Zeigt zudem auch die aktuellen Einnahmen mithilfe von SAP
- Cost – Führt genau dasselbe aus wie Revenue nur bezogen auf Kosten für einen ausgewählten Vertrag

(*im realen System existieren weitaus mehr Formulare und Bericht. Dies sind die wichtigsten)

Problem der AccessDB: AccessDB ist eher für kleinere bis mittelgroße Anwendungen gedacht. Bei großen Anwendungen kann Access an Leistungsgrenzen stoßen. Zudem ist es nicht gut geeignet für den Mehrbenutzerbetrieb. Datenschutz kann man nur begrenzt bei Access erfüllen. Dies geht bei anderen, größeren Anbietern deutlich besser.

Weitere erwähnenswerte Gründe:

- Entwicklungs-/Wartungsfreundlichkeit
- Datenbankdesign und -optimierung

