

Du bist in einem Betrieb angestellt, der eine große Anzahl PCs im Einsatz hat. Zur Unterstützung und Dokumentation der Wartung der EDV-Anlage soll ein Datenbanksystem entworfen werden. Wichtige Informationen über die Rechner des Betriebes sollen damit abfragbar sein. Die Datenbank muss in der Lage sein, folgende Informationen zu liefern:

- Mit Hilfe der Datenbank lässt sich herausfinden, wie die zuständigen Systembetreuer (Mehrzahl) für einen bestimmten Arbeitsplatzrechner heißen.
- Für jeden Systembetreuer muss abrufbar sein, wie dessen Telefonnummer lautet und wo dieser seinen Schreibtisch hat (Büronummer).
- Ein Systembetreuer kann mit Hilfe der Datenbank herausfinden, wo die Arbeitsplatzrechner, für die er zuständig ist, stehen (Büronummer).
- Für jeden Arbeitsplatzrechner wird die Rechnerkonfiguration festgehalten. Dazu gehören Prozessortyp und – Taktung, Arbeitsspeicher, Betriebssystem, Netzwerkkarte und Festplattenkapazität des Rechners.
- Der Vorgesetzte kann herausfinden, wie viele Stunden ein bestimmter Systembetreuer an einem bestimmten Arbeitsplatzrechner gearbeitet hat.

Aufgaben:

1. Erstelle ein Entity Relationship Modell. M:N Beziehungen sind aufzulösen. Die Attribute werden in Relationenschreibweise angegeben, Schlüssel sind eindeutig zu kennzeichnen.
2. Erstelle die Datenbankstruktur in ACCESS.
3. Greife mit Hilfe eines C# Programms auf die Datenbank zu und erstelle eine geeignete Oberfläche.
4. Die Zeitvorgabe ist exakt einzuhalten.
5. Mit zu berücksichtigen ist die Neuanlage sämtlicher Komponenten.