

Erstellen Sie zu den nachfolgend beschriebenen Mini-Welten jeweils ein ERM.

Sie können das ERM handschriftlich skizzieren und anschließend mit einem Lineal ordentlich zeichnen.

Alternativ können Sie die kostenlose Software DIA benutzen.



Ein kurzes Anleitungsvideo zu DIA

<https://youtu.be/sP4403Y3eW8?si=qGmciU7uAfEBuCG3>



Portable App DIA (CHIP-Download)

https://www.chip.de/downloads/Dia_42402276.html

Modellierungsaufgaben:

Menüwahl

Ein Restaurant bietet Kundinnen und Kunden an, ein Menü online vorzubestellen. Das Menü setzt sich aus Vor-, Haupt- und Nachspeise zusammen. Es stehen jeweils verschiedene Vor-, Haupt- und Nachspeisen zur Auswahl, die ausgewählt und beliebig kombiniert werden können. Für jede Speise sind die Inhaltsstoffe angegeben sowie der Preis.

Fitness-Tracking-App

Die App verwaltet verschiedene Trainingseinheiten. Diese Trainingseinheiten bestehen aus verschiedenen Übungen, die der Nutzer zu einer Trainingseinheit zusammenstellen kann. Aus den verschiedenen Trainingseinheiten kann ein Trainingsplan entwickelt werden. Der Trainingsplan enthält Wochentag, Startzeitpunkt des Trainings und geplante Dauer.

Nachhilfe-Verwaltung

Die Schülerinnen und Schüler einer Schule haben beschlossen, sich ehrenamtlich durch ein Nachhilfe-Angebot zu engagieren. Dazu entwickeln sie eine Datenbank, in der sie die Nachhilfe-Angebote verwalten. Die Anbietenden und die Suchenden sind mit ihrem Namen, der aktuellen Jahrgangsstufe und einer E-Mail-Adresse hinterlegt. Die Schulfächer sind ebenfalls verwaltet. Jede Person kann nun angeben, für welche Fächer er/sie eine Nachhilfe sucht oder anbietet. Außerdem werden für die Anbietenden Wochentage und Zeitfenster eingetragen, an denen sie Nachhilfe geben können. Die Schule hält 3 Räume für das Nachhilfe-Angebot frei. Wenn eine Nachhilfetermin zustande kommt, dann trägt die anbietende Person einen Termin und einen Raum ein, an dem die Nachhilfe stattfindet sowie die beteiligten Personen.