

---

# **Axinsta**

Dokumentation

Daniel Schwarz

07.11.2021



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Kundenauftrag</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Grobstruktur</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Feinstruktur</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ER-Modell</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Relationenmodell</b>	<b>9</b>

## 1 Vorwort

Diese Dokumentation wurde für mein Projekt bei Cimdata mit Oracle SQL erstellt.

Aufgabe ist es, eine kleine Datenbank anzulegen und mittels SQL-Scripten via dem commandline-tool sqlplus/sqlcl ein kleines "Programm" zu erstellen.

Die SQL-Scripte sollen:

- eine Datenbank anlegen
- die erforderlichen Tabellen erstellen
- Dummy Daten in die Tabellen einfügen
- eine Menüstruktur zur wiederholten Ausführung anbieten
- man soll folgendes im Menü auswählen können
  - Datenbank aufsetzen
  - Datensätze löschen
  - Datensätze anlegen
  - einige Datenabfragen realisieren
  - Datenbank löschen

Ich habe hierbei mit Gnu/Linux - Fedora Silverblue<sup>1</sup> - gearbeitet. Um den Oracle SQL Server aufzusetzen habe ich Podman, also ein Containertool, verwendet um den Server in einem Container aufzusetzen.

Zur Dokumentation habe ich Markdown benutzt und dieses mit dem Tool Eisvogel in eine PDF-Datei gerendert.

### Listing 1: Eisvogel cl-Befehl

```
1 pandoc documentation.md -o documentation.pdf --from markdown --template
  eisvogel -V lang=de --shift-heading-level-by=-1 --toc --number-
  sections --listings
```

TODO:presentation

---

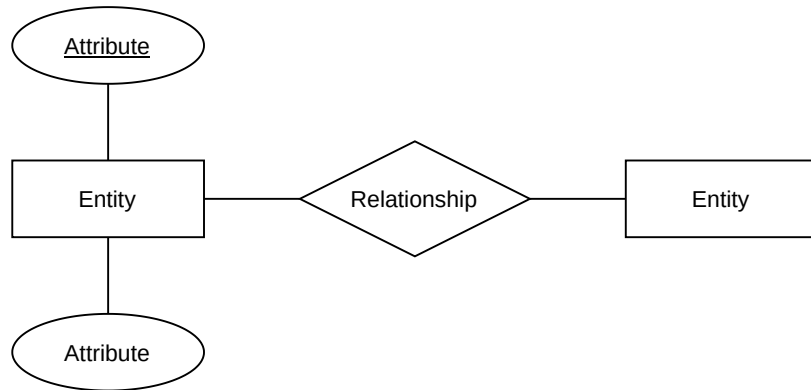
<sup>1</sup> Immutable OS - Gnome DE

## **2 Kundenauftrag**

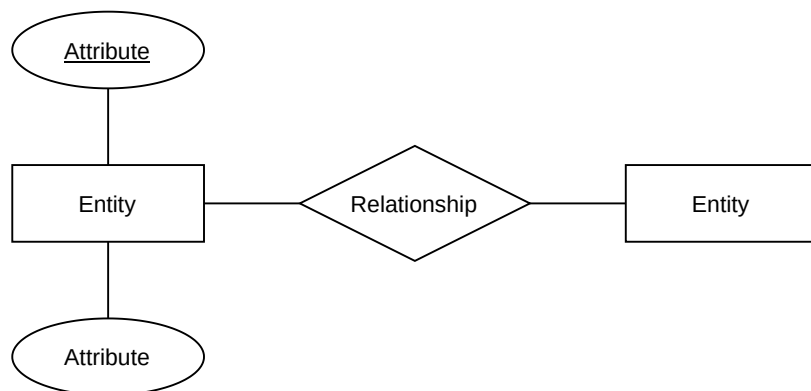
### **3 Grobstruktur**

## **4 Feinstruktur**

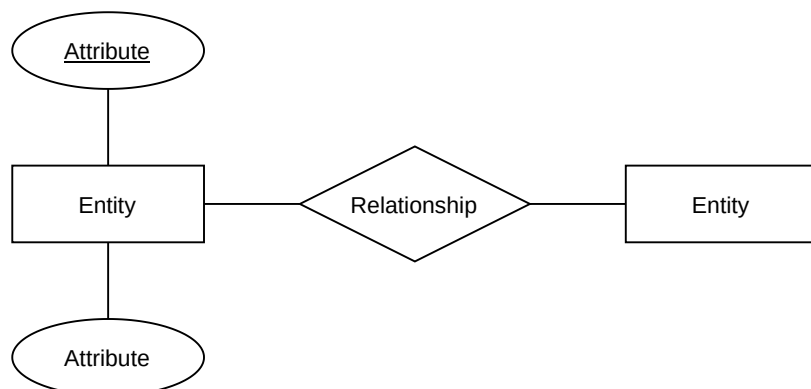
## 5 ER-Modell



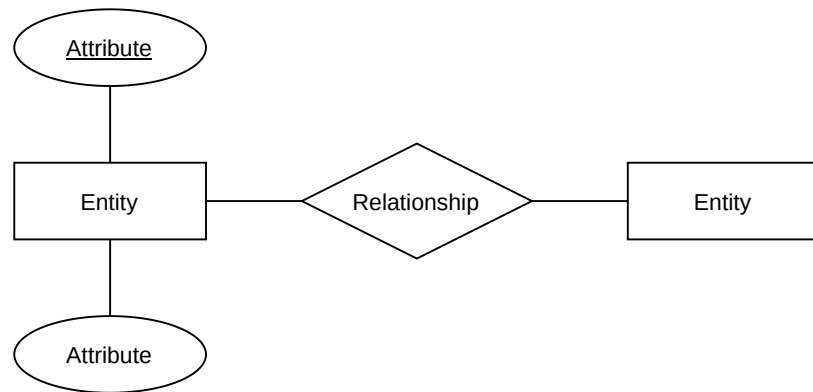
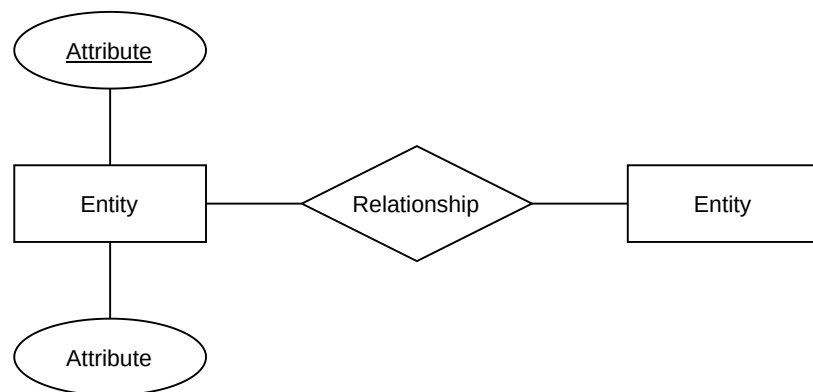
**Abbildung 1:** ER-Model



**Abbildung 2:** ER-Model



**Abbildung 3:** ER-Model

**Abbildung 4:** ER-Model**Abbildung 5:** ER-Model



## **6 Relationenmodell**