

Rekurrenznorma anstiegen zumal es zugleich maneg.

$\Pi_{PVR} (\sigma \text{ Figur} = 'Faust' \vee \text{Figur} = 'Wallenstein' \text{ Darsteller})$

Wörter
nach sprachen kann bedenkenlos

$\Pi_{PVR} (\sigma R. \text{ Gesellschaft} = 'Mus' \text{ Rolle}) \Rightarrow \text{Darsteller}$

Wörter
nach
akteur

$R_{FW} \leftarrow \Pi_{PVR} (\sigma \text{ Figur} = 'Faust' \vee \text{Figur} = 'Wallenstein' \text{ Darsteller})$

$R_{FW} \leftarrow \Pi_{PVR} (\sigma \text{ Figur} \neq 'Faust' \wedge \text{Figur} \neq 'Wallenstein' \text{ Darsteller})$
Wörter
nach sprachen kann "!" nicht
 $R_{FW} - R_g$ Wörter
nach sprachen kann "!" nicht
anwendung

$\Pi_{Name} (\text{ Schauspieler}) \Rightarrow w_ORT = g_ort \text{ Dichter}$

akteur u norm

mo w-ort akteur
Wörter
nach sprachen kann "!" nicht
anwendung

$\Pi_{Name} (\sigma g_ORT = w_ORT \text{ Dichter} \times \text{ Schauspieler})$

Ü. b. 6. Hausaufgabe. 1. 1. a.

a) Welche Festplattenkapazitäten gibt es bei Notebooks oder Servern?

$\Pi_{Festplattenkapazität} (\text{Notebook}) \vee \Pi_{Festplattenkapazität} (\text{Server})$

X

$\Pi_{(Kapazität)} \quad \Pi_{(Kapazität)}$

Notebook Server

b) Abteilungen, die einem Server mit „Salesforce CRM“ nutzen

$\Pi_{Beziehung} (\text{Abteilung} \bowtie \text{Abt Nr} \mid \text{Server} \bowtie \text{Server ID} (\sigma \text{Name} = 'Salesforce CRM' \text{ (Server Anwendung)}))$

$\Pi_{Beziehung}$

$\bowtie \text{Abteilung} \quad \text{Abt Nr} = \text{Server Abt Nr}$

Abteilung \bowtie Server ID

Server $\sigma (\text{Name} = 'Salesforce CRM')$
|
Server Anwendung

Ü. Blatt 6. Ma 1.1.c)

Examen!!!

c) Найти композицию в базе знаний.

$\exists M_1 \text{ Name}, M_2 \text{ Name} \quad \exists M_1 \text{ MatNr} = M_2 \text{ MatNr} \quad M_1 \text{ ID} < M_2 \text{ ID} \quad \exists (M_1, \text{ Mitarbeiter}) \times P_{M_2}$
 (Mitarbeiter_1)

$\exists (M_1 \text{ Name}, M_2 \text{ Name})$

$\exists (M_1, \text{ MatNr} = M_2, \text{ MatNr} \text{ AND } M_1 \text{ ID} < M_2 \text{ ID})$

$p(M_1) \quad p(M_2)$

Mitarbeiter Mitarbeiter

Ma. ü6. № 11.2

1) Некий, номинальное выражение содержит X.

$\exists (\text{VorlNr}, \text{ Titel}) \quad (\text{Vorlesungen} \bowtie \text{VorlNr} \quad (\text{ hören} \bowtie \text{MatrNr} \quad \text{o}(\text{Name} = \text{'Theophrastos'}) \text{ (Student)}))$

$\exists (\text{VorlNr}, \text{ Titel})$

$\bowtie (\text{VorlNr})$

Vorlesungen $\bowtie (\text{MatrNr})$

hören $\quad \quad \quad \text{o}(\text{Name} = \text{'Theophrastos'})$

Studenten

2) Ассистенты с 4 SWS с Воркерами

$\exists (\text{Name}) \quad (\text{Assistenten} \bowtie \text{Boss} = \text{PersNr} \quad (\text{Професоры} \bowtie \text{persNr} = \text{gelesen_von} \quad (\text{Vorlesungen} \bowtie \text{VorlNr} \quad (\text{Vorlesungen} \bowtie \text{SWS} = 4)))$

$\exists (\text{Name})$

$\bowtie (\text{Boss} = \text{PersNr})$

Assistenten $\bowtie (\text{PersNr} = \text{gelesen_von})$

Професоры

$\bowtie (\text{Vorgänger} = \text{VorlNr})$

Vorlesungen $\quad \quad \quad \text{o}(\text{SWS} = 4)$

Vorlesungen

join, номинальные имена, базисные классы
или номинальные выражения, для вычисления значений
о предикатном уровне (1 уровень)
именем или предикатом базисного класса
изложение по соединению определяется

$\Rightarrow \text{MatrNr}$

$R \bowtie_\theta S$

$R \bowtie_\theta (\text{уровень}(S))$

Data Sources and Drivers

Data Sources **Drivers** **+** **-** **Comment** **?** **Cancel** **Apply** **OK**

Project Data Sources

@zeus.informatik.hs-fulda.de

General Options SSH/SSL Schemas Advanced

Name: **@zeus.informatik.hs-fulda.de** **Create DDL Mapping**

Comment:

Connection type: **SID** Driver: **Oracle** supports since 11.2 More Options **▼**

Host: **zeus.informatik.hs-fulda.de** Port: **1521**

SID: **zeuspdb1** Driver: **Thin**

Authentication: **User & Password**

User: **DBAIA09**

Password: **<hidden>** Save: **Until restart**

Succeeded

DBMS: Oracle (ver. Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production) **🔗**
Version 19.29.0.0.0
Case sensitivity: plain=upper, delimited=exact
Driver: Oracle JDBC driver (ver. 23.5.0.24.07, JDBC4.3)

Ping: 149 ms

Test Connection **✓** Oracle 19.0.0.0.0

The screenshot shows a database management interface with the following components:

- Top Bar:** Includes tabs for "Database Explorer", "Services", and "Database Consoles".
- Database Explorer:** Shows a connection to "@zeus.informatik.hs-fulda.de" (2 of 884).
- Console:** Displays the query "SELECT * FROM pruefen" and its results.
- Services:** Shows a table named "DBAIA09.PRUEFEN" with three rows of data.
- Bottom Status Bar:** Includes "Database Consoles > @zeus.informatik.hs-fulda.de > console", "1:22 LF UTF-8 4 spaces", and a file icon.

	MATRNR	VORLNR	PERSNR	NOTE
1	28106	5001	2126	1.0
2	25403	5041	2125	2.0
3	27550	4638	2137	2.0