1 SQL und Relationenalgebra

1.1 (a)

 $\Pi_{kname}(\sigma_{(kalter)>40}mitarbeiter)$

1.2 (b)

 $\Pi_{bID}(\sigma_{(dkredithoehe)>20000}(darlehen \bowtie (\sigma_{aort='M\"{u}nchen'}(mitarbeiter \bowtie adresse \bowtie bankkonto))))$

1.3 (c)

SELECT $k_n ame, k_a lter, a_p lz$ FROMkundeNATURLAJOINadresse $ORDERBY k_a lterDESC$

1.4 (d)

SELECT $m_n ame$, $anzahl_a n_b ankkonten$ FROM.... $WHEREm_alter \ge 30AND$

(SELECT COUNT(*)AS anzahl $_a n_b ankkonten$ FROMmitarbiterNATRUALJOINbankkonto GROUPBY $m_i d$

1.5 (e)

SELECT DISTINCT $k_n ame$, $COUNT(.....)ASkredit_anzahl$ FROMkundeNATRUALJOINdarlehen $WHERECOUNT(d_kunde = k_id) > 1AND...(d_Kredithoehe \ge (SUMd_Kredithohe) \div (COUNTd_Kredithohe))$

1.6 (f)