

Ausgaben der SQL-Aufgaben:

Aufgabe 1)

a)

Registered driver oracle.jdbc.driver.OracleDriver successfully.
 Connected to jdbc:oracle:thin:@dblabor2.fh-reutlingen.de:1521:db2 as user wiXX.

b)

0 row(s) affected by SQL statement
 'create table PFLANZEN (ART_CODE char(3) primary key,
 PFLANZENNAME varchar(32) not NULL,
 SORTE varchar(10) not NULL,
 HOEHE integer check (hoehe > 0),
 PREIS numeric(6,2) not NULL)'

[0.125sec].

c)

1 row(s) affected by SQL statement 'insert into pflanzen values ('S01', 'ROSE', 'STAUDE', 150, 9.90)'
 [0.016sec].

1 row(s) affected by SQL statement '
 insert into pflanzen values ('B01', 'TULPE', 'BLUME', 50, 2.50)' [0.0sec].

1 row(s) affected by SQL statement '
 insert into pflanzen values ('B02', 'VEILCHEN', 'BLUME', 10, 1.95)' [0.0sec].

d)

ART_CODE	PFLANZEN...	SORTE	HOEHE	PREIS
S01	ROSE	STAUDE	150	9.9
B01	TULPE	BLUME	50	2.5
B02	VEILCHEN	BLUME	10	1.95

3 row(s) returned by SQL statement 'select * from PFLANZEN' [0.0sec].

e)

TABLE_NA...	COLUMN_...	DATA_TYPE	DATA_TYP...	DATA_TYP...	DATA_LEN...	DATA_PRE...	DATA_SCA...	NULLABLE	COLUMN_ID	DEF...
PFLANZEN	ART_CODE	CHAR			3			N	1	
PFLANZEN	PFLANZEN...	VARCHAR2			32			N	2	
PFLANZEN	SORTE	VARCHAR2			10			N	3	
PFLANZEN	HOEHE	NUMBER			22		0	Y	4	
PFLANZEN	PREIS	NUMBER			22	6	2	N	5	

f)

...

g)

ART_CODE	PFLANZEN...	SORTE	HOEHE	PREIS	FARBE	BL_B	BL_E
033	JOHANNIS...	BUSCH	100	10.5	ROT		
050	BLAUKRAUT	KRAUT	25	0.04	BLAU		
157	VEILCHEN	BLUME	150	0.5	gemischt		
031	WEIN	RANKE	600	10.01			
087	GLOCKEN...	STAUDE	9	1.18	BLAU	4	5
035	LEVKOJE	BLUME	60	7.1	GEMISCHT	7	7
071	TAUBNES...	STAUDE	25	4.5	GELB	2	8
105	ESTRAGON	KRAUT	100	10	WEISS	8	9
103	AZALEE	STRAUCH	200	17.5	ORANGE	4	7
478	KLATSCH...	BUSCH	35	21	GELB	8	9
281	BUCHE	BAUM	3000	12.5	GRUEN		
147	ASTER	BUSCH	50	0.75	GELB	8	10
224	DILL	KRAUT	90	20.01	GELB	8	8
263	HASELNU...	STRAUCH	500	32	GELB	1	2
467	SONNENB...	STAUDE	150	19.99	GELB	8	9
384	FEUERWE...	STAUDE	260	1.5	ROSA	6	6
036	PRIMEL	1-JAHRIG	150	1.8	GELB	3	5
319	AMPFER	KRAUT	70	20	ROT	6	6
438	NELKE	STAUDE	40	5	WEISS	6	6
027	KASTANIE	BAUM	2500	35.5	WEISS	5	5
422	WOLLGRAS	WASSER	30	0.29	WEISS	5	6

Aufgabe 2)

a)

ART_CODE	PFLANZEN...	SORTE	HOEHE	PREIS	FARBE	BL_B	BL_E
050	BLAUKRAUT	KRAUT	25	0.04	BLAU		
157	VEILCHEN	BLUME	150	0.5	gemischt		
087	GLOCKEN...	STAUDE	9	1.18	BLAU	4	5
071	TAUBNES...	STAUDE	25	4.5	GELB	2	8
147	ASTER	BUSCH	50	0.75	GELB	8	10
384	FEUERWE...	STAUDE	260	1.5	ROSA	6	6
036	PRIMEL	1-JAHRIG	150	1.8	GELB	3	5
422	WOLLGRAS	WASSER	30	0.29	WEISS	5	6

b)

PFLANZENNAME	PREIS
BLAUKRAUT	0.04
VEILCHEN	0.5
GLOCKENBLUME	1.18
TAUBNESSEL	4.5
ASTER	0.75
FEUERWERKSPFLANZE	1.5
PRIMEL	1.8
WOLLGRAS	0.29

c)

ART_CODE	PFLANZENNAME
050	BLAUKRAUT
031	WEIN
281	BUCHE
422	WOLLGRAS

d)

ART_CODE	PFLANZEN...	SORTE	HOEHE	PREIS	FARBE	BL_B	BL_E
031	WEIN	RANKE	600	10.01			

Aufgabe 3)

a)

ART_CODE	PFLANZEN...	PREIS
035	LEVKOJE	7.1

b)

AVG(PREIS)
10.75

c)

FARBE
BLAU
GELB
GEMISCHT
GRUEN
ORANGE
ROSA
ROT
WEISS
gemischt

d)

SORTE	AVG(PREIS)	MIN(PREIS)	MAX(PREIS)
1-JAHRIG	1.8	1.8	1.8
BAUM	24	12.5	35.5
BLUME	3.8	0.5	7.1
BUSCH	10.75	0.75	21
KRAUT	12.5125	0.04	20.01
RANKE	10.01	10.01	10.01
STAUDE	6.434	1.18	19.99
STRAUCH	24.75	17.5	32
WASSER	0.29	0.29	0.29

e)

SORTE	MAX(PREIS)	MIN(PREIS)
BAUM	35.5	12.5
BUSCH	21	0.75
KRAUT	20.01	0.04
STAUDE	19.99	1.18
STRAUCH	32	17.5

Aufgabe 4)

a) ... c)...

d)

BESTELLNR	LFR_CODE	B_DATUM	L_DATUM	BETRAG	BESTELLNR	AR
13	002	1992-02-2...	1992-03-0...	250	13	A15
15	003	1992-02-2...	1992-03-0...	900	13	A15
174	004	1985-02-2...		100	13	A15
175	004	1985-02-2...	1985-03-0...	219.5	13	A15
181	009	1985-03-0...	1985-03-2...	600	13	A15
184	022	1985-03-0...	1985-03-1...	240	13	A15
186	020	1985-03-1...	1985-03-1...	421	13	A15
190	014	1985-03-1...		650	13	A15
191	019	1985-03-2...	1985-03-2...	100	13	A15
13	002	1992-02-2...	1992-03-0...	250	13	X15
15	003	1992-02-2...	1992-03-0...	900	13	X15
174	004	1985-02-2...		100	13	X15
175	004	1985-02-2...	1985-03-0...	219.5	13	X15
181	009	1985-03-0...	1985-03-2...	600	13	X15
184	022	1985-03-0...	1985-03-1...	240	13	X15

e)

BESTELLNR	LFR_CODE	B_DATUM	L_DATUM	BETRAG	BESTELLNR	ART_COD...	ANZAHL	BESTELLP...
186	020	1985-03-1...	1985-03-1...	421	186	162	100	0.65
186	020	1985-03-1...	1985-03-1...	421	186	281	100	3.25
186	020	1985-03-1...	1985-03-1...	421	186	471	25	1.3

f)

BESTELLNR	LFR_CODE	B_DATUM	L_DATUM	BETRAG	BESTELLNR	ART_COD...	ANZAHL	BESTELLP...
191	019	1985-03-2...	1985-03-2...	100	191	200-1	300	0.35

g)

LFR_CODE	BESTELLNR	B_DATUM	BETRAG	ART_COD...	ANZAHL	BESTELLP...
004	174	1985-02-2...	100	A421	50	1.35
004	174	1985-02-2...	100	B148	25	0.65
004	174	1985-02-2...	100	C274	25	0.7
004	175	1985-02-2...	219.5	A184	50	0.45
004	175	1985-02-2...	219.5	A385	100	0.4
004	175	1985-02-2...	219.5	A421	50	0.8
004	175	1985-02-2...	219.5	B148	50	0.45
004	175	1985-02-2...	219.5	B331	10	0.45
004	175	1985-02-2...	219.5	B337	100	0.7
004	175	1985-02-2...	219.5	C274	25	0.45
004	175	1985-02-2...	219.5	D225	25	0.35

h)

BESTELLNR	LFR_CODE	ART_COD...	LFR_NAME	B_DATUM	L_DATUM	BETRAG
174	004	A421	Hoven G.H	1985-02-2...		100
174	004	B148	Hoven G.H	1985-02-2...		100
174	004	C274	Hoven G.H	1985-02-2...		100

i)

ART_CODE	PFLANZEN...	LFR_CODE	LFR_NAME
071	TAUBNES...	004	Hoven G.H
071	TAUBNES...	013	Spitzmann
071	TAUBNES...	022	Erika GmbH
071	TAUBNES...	014	Dezaier L.J
087	GLOCKEN...	004	Hoven G.H
087	GLOCKEN...	014	Dezaier L.J
384	FEUERWE...	004	Hoven G.H
384	FEUERWE...	011	Strauch G...
384	FEUERWE...	014	Dezaier L.J
384	FEUERWE...	004	Hoven G.H
438	NELKE	013	Spitzmann
438	NELKE	009	Baugarten
438	NELKE	022	Erika GmbH
438	NELKE	002	Bioland Ga...
438	NELKE	014	Dezaier L.J
467	SONNENB...	009	Baugarten
467	SONNENB...	020	Bluem L.Z.
467	SONNENB...	011	Strauch G...

j)

ART_CODE	PFLANZEN...	ART_CODE_LFR	LFR_NAME
103	AZALEE	103	Baugarten
281	BUCHE	281	Bluem L.Z.

k)

BESTELLNR	LFR_NAME	ADRESSE	B_DATUM	BETRAG
13	Bioland Ga...	Im Tal 2, 7...	1992-02-2...	250
15	Franzki H.	Sonnhalde,...	1992-02-2...	900
174	Hoven G.H	Sandweg 5...	1985-02-2...	100
175	Hoven G.H	Sandweg 5...	1985-02-2...	219.5
181	Baugarten	Tankstrass...	1985-03-0...	600
184	Erika GmbH	Birkenweg ...	1985-03-0...	240
186	Bluem L.Z.	Linaushof ...	1985-03-1...	421
190	Dezaier L.J	Im Grund 1...	1985-03-1...	650
191	Schoene F.A.	Sommerstr...	1985-03-2...	100

Aufgabe 5)

a)

LFR_CODE	LFR_NAME	SUM(BETR...
002	Bioland Gaiser	250
003	Franzki H.	900
004	Hoven G.H	319.5
009	Baugarten	600
014	Dezaier L.J	650
019	Schoene F.A.	100
020	Bluem L.Z.	421
022	Erika GmbH	240

b)

LFR_CODE	LFR_NAME	AVG(BETR...	MIN(BETR...	MAX(BETR...
002	Bioland Ga...	250	250	250
003	Franzki H.	900	900	900
004	Hoven G.H	159.75	100	219.5
009	Baugarten	600	600	600
014	Dezaier L.J	650	650	650
019	Schoene F.A.	100	100	100
020	Bluem L.Z.	421	421	421
022	Erika GmbH	240	240	240

c)

ART_CODE	PFLANZEN...	PREIS	MAX(ANG_...
319	AMPFER	20	2.95
103	AZALEE	17.5	6.2
105	ESTRAGON	10	4.5
263	HASELNU...	32	14.4
478	KLATSCH...	21	0.6
035	LEVKOJE	7.1	0.6
071	TAUBNES...	4.5	1.3
031	WEIN	10.01	4.3

d)

ART_CODE	PFLANZEN...	LFR_CODE
035	LEVKOJE	004
036	PRIMEL	004
071	TAUBNES...	004
319	AMPFER	004
478	KLATSCH...	004
384	FEUERWE...	004
087	GLOCKEN...	004
157	VEILCHEN	004
027	KASTANIE	009
467	SONNENB...	009
281	BUCHE	009
103	AZALEE	009
157	VEILCHEN	009
438	NELKE	009
224	DILL	009
105	ESTRAGON	009

e)

ART_CODE	PFLANZEN...	LFR_CODE	LFR_NAME
027	KASTANIE	009	Baugarten
027	KASTANIE	002	Bioland Ga...
031	WEIN	020	Bluem L.Z.
031	WEIN	014	Dezaier L.J
031	WEIN	013	Spitzmann
035	LEVKOJE	004	Hoven G.H
036	PRIMEL	014	Dezaier L.J
036	PRIMEL	004	Hoven G.H
036	PRIMEL	011	Strauch G...
050	BLAUKRAUT	014	Dezaier L.J
071	TAUBNES...	014	Dezaier L.J
071	TAUBNES...	022	Erika GmbH
071	TAUBNES...	004	Hoven G.H
071	TAUBNES...	013	Spitzmann
087	GLOCKEN...	014	Dezaier L.J
087	GLOCKEN...	004	Hoven G.H
103	AZALEE	009	Baugarten
103	AZALEE	013	Spitzmann
105	ESTRAGON	009	Baugarten
105	ESTRAGON	013	Spitzmann
157	VEILCHEN	009	Baugarten
157	VEILCHEN	004	Hoven G.H
157	VEILCHEN	019	Schoene F.A.
224	DILL	009	Baugarten
224	DILL	020	Bluem L.Z.
224	DILL	011	Strauch G...
263	HASELNU...	020	Bluem L.Z.
281	BUCHE	009	Baugarten
281	BUCHE	013	Spitzmann
281	BUCHE	011	Strauch G...
319	AMPFER	004	Hoven G.H
384	FEUERWE...	014	Dezaier L.J
384	FEUERWE...	004	Hoven G.H
384	FEUERWE...	011	Strauch G...
422	WOLLGRAS	003	Franzki H.
438	NELKE	009	Baugarten
438	NELKE	002	Bioland Ga...
438	NELKE	014	Dezaier L.J
438	NELKE	022	Erika GmbH
438	NELKE	013	Spitzmann
467	SONNENB...	009	Baugarten
467	SONNENB...	020	Bluem L.Z.
467	SONNENB...	011	Strauch G...
478	KLATSCH...	004	Hoven G.H

f)

LFR_CODE	UMSATZ
003	900
014	650
009	600
020	421
004	319.5
002	250
022	240
019	100

I)

LFR_CODE	UMSATZ	LFD_PRO...
003	900	0.2585835...
014	650	0.4453383...
009	600	0.6177273...
020	421	0.7386869...
004	319.5	0.8304841...
002	250	0.9023128...
022	240	0.9712684...
019	100	1

II)

KATEGORIE	LIEFNR	LIEFERAN...	UMSATZ	Anteil %
A	003	Franzki H.	900	25,9 %
A	014	Dezaier L.J	650	18,7 %
B	009	Baugarten	600	17,2 %
B	020	Bluem L.Z.	421	12,1 %
B	004	Hoven G.H	319.5	9,2 %
C	002	Bioland Ga...	250	7,2 %
C	022	Erika GmbH	240	6,9 %
C	019	Schoene F.A.	100	2,9 %

III)

Aufgabe 6)

a)...

b)

ART_CODE	PFLANZEN...	SORTE	FARBE	HOEHE	PREIS	BL_B	BL_E	STANDORT
033	JOHANNIS...	BUSCH	ROT	100	10.5			SONNE
050	BLAUKRAUT	KRAUT	BLAU	25	0.04			HALBSCH...
157	VEILCHEN	BLUME	gemischt	150	0.5			SONNE
087	GLOCKEN...	STAUDE	BLAU	9	1.18	4	5	HALBSCH...
035	LEVKOJE	BLUME	GEMISCHT	60	7.1	7	7	HALBSCH...
071	TAUBNES...	STAUDE	GELB	25	4.5	2	8	SONNE
103	AZALEE	STRAUCH	ORANGE	200	17.5	4	7	SONNE
478	KLATSCH...	BUSCH	GELB	35	21	8	9	SONNE
281	BUCHE	BAUM	GRUEN	3000	12.5			SONNE
147	ASTER	BUSCH	GELB	50	0.75	8	10	HALBSCH...
224	DILL	KRAUT	GELB	90	20.01	8	8	SONNE
263	HASELNU...	STRAUCH	GELB	500	32	1	2	SONNE
467	SONNENB...	STAUDE	GELB	150	19.99	8	9	HALBSCH...
384	FEUERWE...	STAUDE	ROSA	260	1.5	6	6	SONNE
319	AMPFER	KRAUT	ROT	70	20	6	6	SONNE
027	KASTANIE	BAUM	WEISS	2500	35.5	5	5	HALBSCH...
422	WOLLGRAS	WASSER	WEISS	30	0.29	5	6	HALBSCH...

c)

ART_CODE	PFLANZEN...	SORTE	FARBE	MONAT	MONAT	STANDORT
087	GLOCKEN...	STAUDE	BLAU	April	Mai	HALBSCH...
035	LEVKOJE	BLUME	GEMISCHT	Juli	Juli	HALBSCH...
071	TAUBNES...	STAUDE	GELB	Februar	August	SONNE
103	AZALEE	STRAUCH	ORANGE	April	Juli	SONNE
478	KLATSCH...	BUSCH	GELB	August	September	SONNE
147	ASTER	BUSCH	GELB	August	Oktober	HALBSCH...
224	DILL	KRAUT	GELB	August	August	SONNE
263	HASELNU...	STRAUCH	GELB	Januar	Februar	SONNE
467	SONNENB...	STAUDE	GELB	August	September	HALBSCH...
384	FEUERWE...	STAUDE	ROSA	Juni	Juni	SONNE
319	AMPFER	KRAUT	ROT	Juni	Juni	SONNE
027	KASTANIE	BAUM	WEISS	Mai	Mai	HALBSCH...
422	WOLLGRAS	WASSER	WEISS	Mai	Juni	HALBSCH...

d)

ART_NR	PFLANZEN...	SORTE	FARBE	VKPREIS	BLUETEN...	BLUETEN...	STANDORT
087	GLOCKEN...	STAUDE	BLAU	1.18	April	Mai	HALBSCH...
035	LEVKOJE	BLUME	GEMISCHT	7.1	Juli	Juli	HALBSCH...
071	TAUBNES...	STAUDE	GELB	4.5	Februar	August	SONNE
103	AZALEE	STRAUCH	ORANGE	17.5	April	Juli	SONNE
478	KLATSCH...	BUSCH	GELB	21	August	September	SONNE
147	ASTER	BUSCH	GELB	0.75	August	Oktober	HALBSCH...
224	DILL	KRAUT	GELB	20.01	August	August	SONNE
263	HASELNU...	STRAUCH	GELB	32	Januar	Februar	SONNE
467	SONNENB...	STAUDE	GELB	19.99	August	September	HALBSCH...
384	FEUERWE...	STAUDE	ROSA	1.5	Juni	Juni	SONNE
319	AMPFER	KRAUT	ROT	20	Juni	Juni	SONNE
027	KASTANIE	BAUM	WEISS	35.5	Mai	Mai	HALBSCH...
422	WOLLGRAS	WASSER	WEISS	0.29	Mai	Juni	HALBSCH...

e)

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	DATA_TYPE_MOD	DATA_TYPE_MOD2	D
PFLANZEN	ART_CODE	CHAR			3
PFLANZEN	PFLANZEN...	VARCHAR2			3:
PFLANZEN	SORTE	VARCHAR2			10
PFLANZEN	FARBE	VARCHAR2			8
PFLANZEN	HOEHE	NUMBER			2:
PFLANZEN	PREIS	NUMBER			2:
PFLANZEN	BL_B	NUMBER			2:
PFLANZEN	BL_E	NUMBER			2:
PFLANZEN	STANDORT	VARCHAR2			1:

Aufgabe 7

a)

Aufgabe 8

a)...g)

Aufgabe 9

a)

TABLE_NAME	TABLESPACE	CLUSTER	IOT_NAME	PCT_FREE	PCT_USED	INI_TRANS	M
ANGEBOTE	DBPRAKT			10	40	1	2
BESTELLD...	DBPRAKT			10	40	1	2
BESTELLU...	DBPRAKT			10	40	1	2
LIEFERAN...	DBPRAKT			10	40	1	2
MONATE	DBPRAKT			10	40	1	2
PFLANZEN	DBPRAKT			10	40	1	2

...

b)

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	DATA_TYPE_MOD	DATA_TYPE_MOD2	D
PFLANZEN	ART_CODE	CHAR			3
PFLANZEN	PFLANZEN...	VARCHAR2			3
PFLANZEN	SORTE	VARCHAR2			1
PFLANZEN	FARBE	VARCHAR2			8
PFLANZEN	HOEHE	NUMBER			2
PFLANZEN	PREIS	NUMBER			2
PFLANZEN	BL_B	NUMBER			2
PFLANZEN	BL_E	NUMBER			2
PFLANZEN	STANDORT	VARCHAR2			1

c)

COLUMN_NAME
CHAR_COL_DECL_LENGTH
GLOBAL_STATS
USER_STATS
AVG_COL_LEN
OWNER
TABLE_NAME
COLUMN_NAME
DATA_TYPE
DATA_TYPE_MOD
DATA_TYPE_OWNER
DATA_LENGTH
DATA_PRECISION
DATA_SCALE
NULLABLE
COLUMN_ID
DEFAULT_LENGTH
DATA_DEFAULT
NUM_DISTINCT
LOW_VALUE
HIGH_VALUE
DENSITY
NUM_NULLS
NUM_BUCKETS
LAST_ANALYZED
SAMPLE_SIZE
CHARACTER_SET_NAME

d)

OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	DATA_LENGTH	DATA_PRECISION
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	GLOBAL_STATS	VARCHAR2	3	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	USER_STATS	VARCHAR2	3	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	AVG_COL_LEN	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	OWNER	VARCHAR2	30	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	TABLE_NAME	VARCHAR2	30	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	COLUMN_NAME	VARCHAR2	30	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DATA_TYPE	VARCHAR2	106	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2	3	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2	30	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DATA_LENGTH	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DATA_PRECISION	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DATA_SCALE	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	NULLABLE	VARCHAR2	1	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	COLUMN_ID	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DEFAULT_LENGTH	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	DATA_DEFAULT	LONG	0	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	NUM_DISTINCT	NUMBER	22	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	LOW_VALUE	RAW	32	
SYS	ALL_TAB_STATISTICS	HIGH_VALUE	RAW	32	

e)

GRANTEE	TABLE_NA...	GRANTOR	PRIVILEGE	GRANTABLE
WI01	PFLANZEN	WI40	SELECT	NO
WI01	PFLANZEN	WI40	UPDATE	NO
WI02	PFLANZEN	WI40	SELECT	NO
WI02	PFLANZEN	WI40	UPDATE	NO