

Datensätze der Datenbank Versicherung

Tabelle: abteilung:

	ANr	Kuerzel	Bezeichnung	Ort
<input type="checkbox"/>	1	Fibu	Finanzbuchhaltung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	2	Albu	Anlagenbuchhaltung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	3	Kore	Kostenrechnung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	4	Kopl	Kostenplanung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	5	Vert	Vertrieb	Essen

Tabelle: dienstwagen

	DWNr	Kennzeichen	Farbe	FZNr	MNr
<input type="checkbox"/>	1	DO-WB 421	elfenbein	14	1
<input type="checkbox"/>	2	DO-WB 422	elfenbein	14	3
<input type="checkbox"/>	3	DO-WB 423	elfenbein	14	5
<input type="checkbox"/>	4	DO-WB 424	elfenbein	14	7
<input type="checkbox"/>	5	DO-WB 425	elfenbein	14	9

Tabelle: fahrzeug

	FZNr	Kennzeichen	Farbe	TNr
<input type="checkbox"/>	2	RE-LM 902	ocker	5
<input type="checkbox"/>	3	RE-LM 903	ocker	5
<input type="checkbox"/>	4	GE-AB 123	schwarz	22
<input type="checkbox"/>	5	RE-CD 456	ocker	21

Tabelle: fahrzeughersteller

	HSNr	Name	Land
<input type="checkbox"/>	1	Volkswagen	Deutschland
<input type="checkbox"/>	2	Opel	Deutschland
<input type="checkbox"/>	3	Ford	Deutschland
<input type="checkbox"/>	4	BMW	Deutschland
<input type="checkbox"/>	5	Audi	Deutschland

Tabelle: fahrzeugtyp

	TNr	Bezeichnung	HSNr
<input type="checkbox"/>	1	Polo	1
<input type="checkbox"/>	2	Golf	1
<input type="checkbox"/>	3	Passat	1
<input type="checkbox"/>	4	Kadett	2
<input type="checkbox"/>	5	Corsa	2

Tabelle: versicherungsgesellschaft

	VGNr	Bezeichnung	Ort
<input type="checkbox"/>	1	Deutsches Kontor	Frankfurt a.M.
<input type="checkbox"/>	2	Rheinischer Vers.-Verein	Oberhausen
<input type="checkbox"/>	3	Knappschaftshilfe	Essen
<input type="checkbox"/>	4	Hannoversche Gesellschaft	Lehrte
<input type="checkbox"/>	5	Westfalen-Bruderhilfe	Recklinghausen

Tabelle: versicherungsvertrag

	VVNr	VENr	Abschlussdatum	Art	MNr	FZnr	VNr
<input type="checkbox"/>	1	DG-01	1974-05-03	TK	9	1	1
<input type="checkbox"/>	2	DG-02	1974-05-03	TK	9	2	1
<input type="checkbox"/>	3	DG-03	1974-05-03	TK	9	3	1
<input type="checkbox"/>	4	DH-02	1990-02-01	HP	10	12	10
<input type="checkbox"/>	5	DO-03	1994-10-09	HP	9	14	12

Tabelle: zuordnung_sf_fz

	SFnr	FZnr	Schadenshoehe
<input type="checkbox"/>	1	2	1234.50
<input type="checkbox"/>	2	7	852.00
<input type="checkbox"/>	2	5	1214.00
<input type="checkbox"/>	3	4	1438.75
<input type="checkbox"/>	3	24	2276.85

Tabelle: mitarbeiter

	MNr	PNr	MName	Vorname	Geburtsdatum	Telefon	Mobil	Email	Raum	AbtLeit	ANr
<input type="checkbox"/>	1	10001	Müller	Kurt	1977-01-05	0231/5554987		kurt.mueller@unserefirma.de	112	J	1
<input type="checkbox"/>	2	10002	Schneider	Daniela	1980-02-16	0231/5554988	(NULL)	daniela.schneider@unserefirma.de	113	N	1
<input type="checkbox"/>	3	20001	Meyer	Walter	1963-07-02	0231/5553967		walter.meyer@unserefirma.de	212	J	2
<input type="checkbox"/>	4	20002	Schmitz	Michael	1959-08-25	0231/5556187	(NULL)	michael.schmitz@unserefirma.de	212	N	2
<input type="checkbox"/>	5	30001	Wagner	Gaby	1970-01-18	0231/5554787		gaby.wagner@unserefirma.de	312	J	3

Tabelle: schadensfall

	SFnr	Datum	Ort	Beschreibung	Schadenshoehe	Verletzte	MNr
<input type="checkbox"/>	1	2007-02-03	Recklinghausen, Bergknappenstr. 144	Gartenzaun gestreift	1234.50	N	14
<input type="checkbox"/>	2	2007-07-11	Haltern, Hauptstr. 46	beim Ausparken hat BO-GH 102 die Vorfahrt von RE-CD 456 missachtet	2066.00	N	15
<input type="checkbox"/>	3	2007-12-19	Marl, Rathausstr./Halterner Allee	beim Abbiegen nach links hat ein fremder Wagen die Vorfahrt missachtet	3715.60	J	14
<input type="checkbox"/>	4	2008-05-27	Recklinghausen, Südgrabenstr. 23	Fremdes parkendes Auto gestreift	1438.75	N	16
<input type="checkbox"/>	5	2008-10-05	Dorsten, Oberhausener Str. 18	beim Ausparken hat ein fremder Wagen die Vorfahrt missachtet	1983.00	N	14

Tabelle: versicherungsnehmer

	VNr	Name	Vorname	Geburtsdatum	Fuehrerschein	Ort	PLZ	Strasse	Hausnummer	Eigener_Kunde	VGNr
<input type="checkbox"/>	1	Heckel	Obsthandel	(NULL)	(NULL)	Dorsten	46282	Gahlener Str.	40	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	2	Antonius	Bernhard	1950-02-01	1972-04-03	Gelsenkirchen	45892	Coesfelder Str.	23	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	3	Cornelsen	Dorothea	1951-06-05	1974-08-07	Castrop-Rauxel	44577	Kiefernweg	9	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	4	Eiberfeld	Fritz	1952-10-09	1976-12-11	Herne	44625	Haberstr.	13	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	5	Geissler	Helga	1953-01-13	1978-02-14	Bochum	44809	Steinbankstr.	15	J	(NULL)

Arbeitsaufträge zur Datenbank Versicherung

1. Beschreiben Sie mit eigenen Worten, welcher Sachverhalt in dieser Datenbank dargestellt wird!
2. Entwerfen Sie zu der vorliegenden Datenbank das vollständige Entity-Relationship-Model (ERM)!
3. Nicht alle Relationen liegen in der Dritten Normalform vor. Um welche könnte es sich Ihrer Meinung nach handeln? Unterbreiten Sie geeignete Vorschläge um die relevanten Relationen in die Dritte Normalform zu überführen.
4. Formulieren Sie das SQL-Statement zu Ihrem Ergebnis aus 3.!
5. Eine Abfrage soll als Ergebnis die Namen und Vornamen der Abteilungsleiter der Versicherungsgesellschaft ausgeben!
6. Eine Abfrage soll als Ergebnis die Anzahl der abgeschlossenen Versicherungsverträge ausgeben!
7. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welcher Mitarbeiter welchen Versicherungsvertrag abgeschlossen hat!
8. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welche Volkswagen bei der Versicherungsgesellschaft versichert sind!
9. Eine Abfrage soll als Ergebnis soll ausgeben, welches versicherte Fahrzeug, welchen Schaden verursacht hat mit welcher Schadenshöhe verursacht hat!
10. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welchen Mitarbeiter welches Fahrzeug als Dienstwagen hat!
11. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welcher Mitarbeiter kein Handy besitzt!
12. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welcher Mitarbeiter welche Abteilung leitet!
13. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, wieviel Vollkaskoversicherungsverträge abgeschlossen worden sind!
14. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welchen Mitarbeiter welches Fahrzeug!
15. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welchen Versicherungsnehmer bei welcher Versicherungsgesellschaft versichert ist!
16. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welchen Mitarbeiter welchen Schadensfall bearbeitet hat!
17. Eine Abfrage soll als Ergebnis ausgeben, welcher Versicherungsnehmer keinen Schadensfall verursacht hat!
18.

Datensätze der Datenbank Versicherung

Tabelle: abteilung:

	ANr	Kuerzel	Bezeichnung	Ort
<input type="checkbox"/>	1	Fibu	Finanzbuchhaltung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	2	Albu	Anlagenbuchhaltung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	3	Kore	Kostenrechnung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	4	Kopl	Kostenplanung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	5	Vert	Vertrieb	Essen

Tabelle: dienstwagen

	DWNr	Kennzeichen	Farbe	TNr	MNr
<input type="checkbox"/>	1	DO-WB 421	elfenbein	14	1
<input type="checkbox"/>	2	DO-WB 422	elfenbein	14	3
<input type="checkbox"/>	3	DO-WB 423	elfenbein	14	5
<input type="checkbox"/>	4	DO-WB 424	elfenbein	14	7
<input type="checkbox"/>	5	DO-WB 425	elfenbein	14	9

Tabelle: fahrzeug

	FZNr	Kennzeichen	Farbe	TNr
<input type="checkbox"/>	2	RE-LM 902	ocker	5
<input type="checkbox"/>	3	RE-LM 903	ocker	5
<input type="checkbox"/>	4	GE-AB 123	schwarz	22
<input type="checkbox"/>	5	RE-CD 456	ocker	21

Tabelle: fahrzeughersteller

	HSNr	Name	Land
<input type="checkbox"/>	1	Volkswagen	Deutschland
<input type="checkbox"/>	2	Opel	Deutschland
<input type="checkbox"/>	3	Ford	Deutschland
<input type="checkbox"/>	4	BMW	Deutschland
<input type="checkbox"/>	5	Audi	Deutschland

Tabelle: fahrzeugtyp

	TNr	Bezeichnung	HSNr
<input type="checkbox"/>	1	Polo	1
<input type="checkbox"/>	2	Golf	1
<input type="checkbox"/>	3	Passat	1
<input type="checkbox"/>	4	Kadett	2
<input type="checkbox"/>	5	Corsa	2

Tabelle: versicherungsgesellschaft

	VGNr	Bezeichnung	Ort
<input type="checkbox"/>	1	Deutsches Kontor	Frankfurt a.M.
<input type="checkbox"/>	2	Rheinischer Vers.-Verein	Oberhausen
<input type="checkbox"/>	3	Knappschaftshilfe	Essen
<input type="checkbox"/>	4	Hannoversche Gesellschaft	Lehrte
<input type="checkbox"/>	5	Westfalen-Bruderhilfe	Recklinghausen

Tabelle: versicherungsvertrag

	VVNr	VENr	Abschlussdatum	Art	MNr	FZNr	VNr
<input type="checkbox"/>	1	DG-01	1974-05-03	TK	9	1	1
<input type="checkbox"/>	2	DG-02	1974-05-03	TK	9	2	1
<input type="checkbox"/>	3	DG-03	1974-05-03	TK	9	3	1
<input type="checkbox"/>	4	DH-02	1990-02-01	HP	10	12	10
<input type="checkbox"/>	5	DO-03	1994-10-09	HP	9	14	12

Tabelle: zuordnung_sf_fz

	SFNr	FZNr	Schadenshoehe
<input type="checkbox"/>	1	2	1234.50
<input type="checkbox"/>	2	7	852.00
<input type="checkbox"/>	2	5	1214.00
<input type="checkbox"/>	3	4	1438.75
<input type="checkbox"/>	3	24	2276.85

Tabelle: mitarbeiter

	MNr	PNr	MName	Vorname	Geburtsdatum	Telefon	Mobil	Email	Raum	AbtLeit	ANr
<input type="checkbox"/>	1	10001	Müller	Kurt	1977-01-05	0231/5554987		kurt.mueller@unserefirma.de	112	J	1
<input type="checkbox"/>	2	10002	Schneider	Daniela	1980-02-16	0231/5554988	(NULL)	daniela.schneider@unserefirma.de	113	N	1
<input type="checkbox"/>	3	20001	Meyer	Walter	1963-07-02	0231/5553967		walter.meyer@unserefirma.de	212	J	2
<input type="checkbox"/>	4	20002	Schmitz	Michael	1959-08-25	0231/5556187	(NULL)	michael.schmitz@unserefirma.de	212	N	2
<input type="checkbox"/>	5	30001	Wagner	Gaby	1970-01-18	0231/5554787		gaby.wagner@unserefirma.de	312	J	3

Tabelle: schadensfall

	SFNr	Datum	Ort	Beschreibung	Schadenshoehe	Verletzte	MNr
<input type="checkbox"/>	1	2007-02-03	Recklinghausen, Bergknappenstr. 144	Gartenzaun gestreift	1234.50	N	
<input type="checkbox"/>	2	2007-07-11	Haltern, Hauptstr. 46	beim Ausparken hat BO-GH 102 die Vorfahrt von RE-CD 456 missachtet	2066.00	N	
<input type="checkbox"/>	3	2007-12-19	Marl, Rathausstr./Halterner Allee	beim Abbiegen nach links hat ein fremder Wagen die Vorfahrt missachtet	3715.60	J	
<input type="checkbox"/>	4	2008-05-27	Recklinghausen, Südgrabenstr. 23	Fremdes parkendes Auto gestreift	1438.75	N	
<input type="checkbox"/>	5	2008-10-06	Dorsten, Oberhausener Str. 18	beim Ausparken hat ein fremder Wagen die Vorfahrt missachtet	1983.00	N	

Tabelle: versicherungsnehmer

	VNr	Name	Vorname	Geburtsdatum	Fuehrerschein	Ort	PLZ	Strasse	Hausnummer	Eigener_Kunde	VGNr
<input type="checkbox"/>	1	Heckel Obsthandel		(NULL)	(NULL)	Dorsten	46282	Gahlener Str.	40	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	2	Antonius	Bernhard	1950-02-01	1972-04-03	Gelsenkirchen	45892	Coesfelder Str.	23	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	3	Cornelsen	Dorothea	1951-06-05	1974-08-07	Castrop-Rauxel	44577	Kiefernweg	9	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	4	Eiberfeld	Fritz	1952-10-09	1976-12-11	Herne	44625	Haberstr.	13	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	5	Geissler	Helga	1953-01-13	1978-02-14	Bochum	44809	Steinbankstr.	15	J	(NULL)

Datensätze der Datenbank Versicherung

Tabelle: abteilung:

	ANr	Kuerzel	Bezeichnung	Ort
<input type="checkbox"/>	1	Fibu	Finanzbuchhaltung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	2	Albu	Anlagenbuchhaltung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	3	Kore	Kostenrechnung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	4	Kopl	Kostenplanung	Dortmund
<input type="checkbox"/>	5	Vert	Vertrieb	Essen

Tabelle: dienstwagen

	DWNr	Kennzeichen	Farbe	TNr	MNr
<input type="checkbox"/>	1	DO-WB 421	elfenbein	14	1
<input type="checkbox"/>	2	DO-WB 422	elfenbein	14	3
<input type="checkbox"/>	3	DO-WB 423	elfenbein	14	5
<input type="checkbox"/>	4	DO-WB 424	elfenbein	14	7
<input type="checkbox"/>	5	DO-WB 425	elfenbein	14	9

Tabelle: fahrzeug

	FZNr	Kennzeichen	Farbe	TNr
<input type="checkbox"/>	2	RE-LM 902	ocker	5
<input type="checkbox"/>	3	RE-LM 903	ocker	5
<input type="checkbox"/>	4	GE-AB 123	schwarz	22
<input type="checkbox"/>	5	RE-CD 456	ocker	21

Tabelle: fahrzeughersteller

	HSNr	Name	Land
<input type="checkbox"/>	1	Volkswagen	Deutschland
<input type="checkbox"/>	2	Opel	Deutschland
<input type="checkbox"/>	3	Ford	Deutschland
<input type="checkbox"/>	4	BMW	Deutschland
<input type="checkbox"/>	5	Audi	Deutschland

Tabelle: fahrzeugtyp

	TNr	Bezeichnung	HSNr
<input type="checkbox"/>	1	Polo	1
<input type="checkbox"/>	2	Golf	1
<input type="checkbox"/>	3	Passat	1
<input type="checkbox"/>	4	Kadett	2
<input type="checkbox"/>	5	Corsa	2

Tabelle: versicherungsgesellschaft

	VGNr	Bezeichnung	Ort
<input type="checkbox"/>	1	Deutsches Kontor	Frankfurt a.M.
<input type="checkbox"/>	2	Rheinischer Vers.-Verein	Oberhausen
<input type="checkbox"/>	3	Knappschaftshilfe	Essen
<input type="checkbox"/>	4	Hannoversche Gesellschaft	Lehrte
<input type="checkbox"/>	5	Westfalen-Bruderhilfe	Recklinghausen

Tabelle: versicherungsvertrag

	VVNr	VENr	Abschlussdatum	Art	MNr	FZNr	VNr
<input type="checkbox"/>	1	DG-01	1974-05-03	TK	9	1	1
<input type="checkbox"/>	2	DG-02	1974-05-03	TK	9	2	1
<input type="checkbox"/>	3	DG-03	1974-05-03	TK	9	3	1
<input type="checkbox"/>	4	DH-02	1990-02-01	HP	10	12	10
<input type="checkbox"/>	5	DO-03	1994-10-09	HP	9	14	12

Tabelle: zuordnung_sf_fz

	SFNr	FZNr	Schadenshoehe
<input type="checkbox"/>	1	2	1234.50
<input type="checkbox"/>	2	7	852.00
<input type="checkbox"/>	2	5	1214.00
<input type="checkbox"/>	3	4	1438.75
<input type="checkbox"/>	3	24	2276.85

Tabelle: mitarbeiter

	MNr	PNr	MName	Vorname	Geburtsdatum	Telefon	Mobil	Email	Raum	AbtLeit	ANr
<input type="checkbox"/>	1	10001	Müller	Kurt	1977-01-05	0231/5554987		kurt.mueller@unserefirma.de	112	J	1
<input type="checkbox"/>	2	10002	Schneider	Daniela	1980-02-16	0231/5554988	(NULL)	daniela.schneider@unserefirma.de	113	N	1
<input type="checkbox"/>	3	20001	Meyer	Walter	1963-07-02	0231/5553967		walter.meyer@unserefirma.de	212	J	2
<input type="checkbox"/>	4	20002	Schmitz	Michael	1959-08-25	0231/5556187	(NULL)	michael.schmitz@unserefirma.de	212	N	2
<input type="checkbox"/>	5	30001	Wagner	Gaby	1970-01-18	0231/5554787		gaby.wagner@unserefirma.de	312	J	3

Tabelle: schadensfall

	SFNr	Datum	Ort	Beschreibung	Schadenshoehe	Verletzte	MNr
<input type="checkbox"/>	1	2007-02-03	Recklinghausen, Bergknappenstr. 144	Gartenzaun gestreift	1234.50	N	
<input type="checkbox"/>	2	2007-07-11	Haltern, Hauptstr. 46	beim Ausparken hat BO-GH 102 die Vorfahrt von RE-CD 456 missachtet	2066.00	N	
<input type="checkbox"/>	3	2007-12-19	Marl, Rathausstr./Haltemer Allee	beim Abbiegen nach links hat ein fremder Wagen die Vorfahrt missachtet	3715.60	J	
<input type="checkbox"/>	4	2008-05-27	Recklinghausen, Südgrabenstr. 23	Fremdes parkendes Auto gestreift	1438.75	N	
<input type="checkbox"/>	5	2008-10-06	Dorsten, Oberhausener Str. 18	beim Ausparken hat ein fremder Wagen die Vorfahrt missachtet	1983.00	N	

Tabelle: versicherungsnehmer

	VNr	Name	Vorname	Geburtsdatum	Fuehrerschein	Ort	PLZ	Strasse	Hausnummer	Eigener_Kunde	VGNr
<input type="checkbox"/>	1	Heckel Obsthandel		(NULL)	(NULL)	Dorsten	46282	Gahlener Str.	40	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	2	Antonius	Bernhard	1950-02-01	1972-04-03	Gelsenkirchen	45892	Coesfelder Str.	23	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	3	Cornelsen	Dorothea	1951-06-05	1974-08-07	Castrop-Rauxel	44577	Kiefernweg	9	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	4	Eiberfeld	Fritz	1952-10-09	1976-12-11	Herne	44625	Haberstr.	13	J	(NULL)
<input type="checkbox"/>	5	Geissler	Helga	1953-01-13	1978-02-14	Bochum	44809	Steinbankstr.	15	J	(NULL)