

L1_11 SQL_Island – Vertiefungsaufgabe

Starten Sie <http://www.lgis.informatik.uni-kl.de/extra/game/>

Das bist du!

Nach einem Flugzeugabsturz stellst du fest, dass du der einzige Überlebende bist. Du landest auf der Insel SQL Island und das Ziel des Spiels ist es, von dieser Insel zu entkommen.

1 Hui, was ist passiert? Es scheint, als habe ich als einziger den Flugzeugabsturz überlebt. Gut, dass ich auf dieser Insel gelandet bin. Hier gibt es ja sogar ein paar Dörfer.

dorfnr	name	haeuptling
1	Affenstadt	1
2	Gurkendorf	6
3	Zwiebelhausen	13

2 Und jede Menge Bewohner gibt es hier auch. Zeige mir die Liste der Bewohner.

bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status
1	Paul Backmann	1	m	Baecker	850	friedlich
2	Ernst Peng	3	m	Waffenschmied	280	friedlich
3	Rita Ochse	1	w	Baecker	350	friedlich
4	Carl Ochse	1	m	Kaufmann	250	friedlich
5	Dirty Dieter	3	m	Schmied	650	boese
6	Gerd Schlachter	2	m	Metzger	4850	boese
7	Peter Schlachter	3	m	Metzger	3250	boese
8	Arthur Schneiderpaule	2	m	Pilot	490	gefangen
9	Tanja Trommler	1	w	Baecker	550	boese
10	Peter Trommler	1	m	Schmied	600	friedlich
11	Dirty Doerthe	3	w	Erntehelfer	10	boese
12	Otto Armleuchter	2	m	Haendler	680	friedlich
13	Fritz Dichter	3	m	Hoerbuchautor	420	friedlich
14	Enrico Zimmermann	3	m	Waffenschmied	510	boese
15	Helga Rasenkopf	2	w	Haendler	680	friedlich
16	Irene Hutmacher	1	w	Haendler	770	boese
17	Erich Rasenkopf	3	m	Metzger	990	friedlich
18	Rudolf Gaul	3	m	Hufschmied	390	friedlich
19	Anna Flysh	2	w	Metzger	2280	friedlich

3

Mensch, was bin ich hungrig. Ich suche mir erst einmal einen Metzger, bei dem ich eine Scheibe Wurst schnorren kann.

bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status
6	Gerd Schlachter	2	m	Metzger	4850	boese
7	Peter Schlachter	3	m	Metzger	3250	boese
17	Erich Rasenkopf	3	m	Metzger	990	friedlich
19	Anna Flysh	2	w	Metzger	2280	friedlich

4

Hier, lass es dir schmecken! Und pass bei deiner Reise gut auf, dass du dich von bösen Bewohnern fern hältst, solange du unbewaffnet bist. Denn nicht jeder hier ist friedlich! Danke Erich! Also gut, dann muss ich mal schauen, welche Bewohner friedlich sind.

bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status
1	Paul Backmann	1	m	Baecker	850	friedlich
2	Ernst Peng	3	m	Waffenschmied	280	friedlich
3	Rita Ochse	1	w	Baecker	350	friedlich
4	Carl Ochse	1	m	Kaufmann	250	friedlich
10	Peter Trommler	1	m	Schmied	600	friedlich
12	Otto Armleuchter	2	m	Haendler	680	friedlich
13	Fritz Dichter	3	m	Hoerbuchautor	420	friedlich
15	Helga Rasenkopf	2	w	Haendler	680	friedlich
17	Erich Rasenkopf	3	m	Metzger	990	friedlich
18	Rudolf Gaul	3	m	Hufschmied	390	friedlich
19	Anna Flysh	2	w	Metzger	2280	friedlich

5

Früher oder später brauche ich aber ein Schwert. Lasst uns einen friedlichen Waffenschmied suchen, der mir ein Schwert schmieden kann. (Hinweis: Bedingungen im WHERE-Teil kannst du mit AND verknüpfen)

bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status
2	Ernst Peng	3	m	Waffenschmied	280	friedlich

6	Hm, das sind sehr wenige. Vielleicht gibt es noch andere friedliche Schmiede, z.B. Hufschmied, Schmied, Waffenschmied, etc. Probiere <i>beruf LIKE '%schmied'</i>, um alle Bewohner zu finden, deren Beruf mit 'schmied' endet (% ist ein Platzhalter für beliebig viele Zeichen). <table><thead><tr><th>bewohnernr</th><th>name</th><th>dorfnr</th><th>geschlecht</th><th>beruf</th><th>gold</th><th>status</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>Ernst Peng</td><td>3</td><td>m</td><td>Waffenschmied</td><td>280</td><td>friedlich</td></tr><tr><td>10</td><td>Peter Trommler</td><td>1</td><td>m</td><td>Schmied</td><td>600</td><td>friedlich</td></tr><tr><td>18</td><td>Rudolf Gaul</td><td>3</td><td>m</td><td>Hufschmied</td><td>390</td><td>friedlich</td></tr></tbody></table>	bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status	2	Ernst Peng	3	m	Waffenschmied	280	friedlich	10	Peter Trommler	1	m	Schmied	600	friedlich	18	Rudolf Gaul	3	m	Hufschmied	390	friedlich	
bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status																								
2	Ernst Peng	3	m	Waffenschmied	280	friedlich																								
10	Peter Trommler	1	m	Schmied	600	friedlich																								
18	Rudolf Gaul	3	m	Hufschmied	390	friedlich																								
7	Hallo Fremder, wohin des Wegs? Ich bin Paul, der Bürgermeister von Affenstadt. Ich trage dich gerne als Bewohner meines Dorfes ein.																													
8	Hey, nenn mich doch nicht Fremder! Naja, egal. Wie ist eigentlich meine <i>bewohnernr</i> ? (Tipp: Der * in den vorherigen Abfragen stand immer für 'alle Spalten'. Stattdessen kannst du aber auch einen oder mehrere mit Komma getrennte Spaltennamen angeben.	<table><thead><tr><th>bewohnernr</th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td></tr></tbody></table>	bewohnernr	20																										
bewohnernr																														
20																														
9	Hallo Ernst! Was kostet bei dir ein Schwert? Ich schmiede dir ein Schwert für nur 150 Gold. Billiger bekommst du es nirgendwo! Wie viel Gold hast du momentan?	<table><thead><tr><th>gold</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td></tr></tbody></table>	gold	0																										
gold																														
0																														
10	Mist, ich habe ja noch gar kein Gold. Ich habe aber auch keine Lust dafür arbeiten zu gehen. Hmmm, vorhin habe ich viele Gegenstände herumliegen gesehen, die niemandem gehören. Diese Gegenstände könnte ich einsammeln und an Händler verkaufen. Liste alle Gegenstände auf, die niemandem gehören. Tipp: Herrenlose Gegenstände erkennt man an <i>WHERE besitzer IS NULL</i>. So viele tolle Sachen!	<table><thead><tr><th>gegenstand</th><th>besitzer</th></tr></thead><tbody><tr><td>Teekanne</td><td>null</td></tr><tr><td>Ring</td><td>null</td></tr><tr><td>Kaffeetasse</td><td>null</td></tr><tr><td>Eimer</td><td>null</td></tr><tr><td>Pappkarton</td><td>null</td></tr><tr><td>Gluehbirne</td><td>null</td></tr></tbody></table>	gegenstand	besitzer	Teekanne	null	Ring	null	Kaffeetasse	null	Eimer	null	Pappkarton	null	Gluehbirne	null														
gegenstand	besitzer																													
Teekanne	null																													
Ring	null																													
Kaffeetasse	null																													
Eimer	null																													
Pappkarton	null																													
Gluehbirne	null																													
11	Lasst uns die Kaffeetasse einsammeln. Eine Kaffeetasse kann man immer mal gebrauchen.																													
12	Kennst du einen Trick, wie wir alle Gegenstände auf einmal einsammeln können, die niemandem gehören?																													
13	Jawohl! Welche Gegenstände besitze ich nun?	<table><thead><tr><th>gegenstand</th><th>besitzer</th></tr></thead><tbody><tr><td>Teekanne</td><td>20</td></tr><tr><td>Ring</td><td>20</td></tr><tr><td>Kaffeetasse</td><td>20</td></tr><tr><td>Eimer</td><td>20</td></tr><tr><td>Pappkarton</td><td>20</td></tr><tr><td>Gluehbirne</td><td>20</td></tr></tbody></table>	gegenstand	besitzer	Teekanne	20	Ring	20	Kaffeetasse	20	Eimer	20	Pappkarton	20	Gluehbirne	20														
gegenstand	besitzer																													
Teekanne	20																													
Ring	20																													
Kaffeetasse	20																													
Eimer	20																													
Pappkarton	20																													
Gluehbirne	20																													

14	Finde friedliche Bewohner mit dem Beruf 'Haendler' oder 'Kaufmann'. Eventuell möchten sie etwas von uns kaufen. (Hinweis: Achte bei AND- und OR-Verknüpfungen auf korrekte Klammerung) <table><thead><tr><th>bewohnernr</th><th>name</th><th>dorfnr</th><th>geschlecht</th><th>beruf</th><th>gold</th><th>status</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>Carl Ochse</td><td>1</td><td>m</td><td>Kaufmann</td><td>250</td><td>friedlich</td></tr><tr><td>12</td><td>Otto Armleuchter</td><td>2</td><td>m</td><td>Haendler</td><td>680</td><td>friedlich</td></tr><tr><td>15</td><td>Helga Rasenkopf</td><td>2</td><td>w</td><td>Haendler</td><td>680</td><td>friedlich</td></tr></tbody></table>	bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status	4	Carl Ochse	1	m	Kaufmann	250	friedlich	12	Otto Armleuchter	2	m	Haendler	680	friedlich	15	Helga Rasenkopf	2	w	Haendler	680	friedlich
bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status																							
4	Carl Ochse	1	m	Kaufmann	250	friedlich																							
12	Otto Armleuchter	2	m	Haendler	680	friedlich																							
15	Helga Rasenkopf	2	w	Haendler	680	friedlich																							
15	Ich <i>interessiere mich für den Ring und die Teekanne. Der Rest ist alles Schrott. Gib mir bitte die beiden</i> Gegenstände. Meine Wohnernummer ist übrigens 15. Dankeschön!																												
16	Hier hast du einen Haufen Gold!																												
17	Leider reicht das noch nicht für ein Schwert. Dann muss ich wohl doch arbeiten. Bevor ich mich jedoch irgendwo bewerbe, sollte ich vielleicht meinen Namen von Fremder auf meinen richtigen Namen ändern, ansonsten wird mich niemand einstellen.																												
18	In meiner Freizeit backe ich gerne. Ich glaube, ich verdiene mir ein bisschen Geld als Bäcker. Zeige mir alle Bäcker. Tipp: Mit <i>ORDER BY gold</i> kannst du die Liste sortieren, mit <i>ORDER BY gold DESC</i> steht sogar der reichste Bäcker oben. Ach, der Paul! Den kenn' ich doch! <table><thead><tr><th>bewohnernr</th><th>name</th><th>dorfnr</th><th>geschlecht</th><th>beruf</th><th>gold</th><th>status</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Paul Backmann</td><td>1</td><td>m</td><td>Baecker</td><td>850</td><td>friedlich</td></tr><tr><td>9</td><td>Tanja Trommler</td><td>1</td><td>w</td><td>Baecker</td><td>550</td><td>boese</td></tr><tr><td>3</td><td>Rita Ochse</td><td>1</td><td>w</td><td>Baecker</td><td>350</td><td>friedlich</td></tr></tbody></table>	bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status	1	Paul Backmann	1	m	Baecker	850	friedlich	9	Tanja Trommler	1	w	Baecker	550	boese	3	Rita Ochse	1	w	Baecker	350	friedlich
bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status																							
1	Paul Backmann	1	m	Baecker	850	friedlich																							
9	Tanja Trommler	1	w	Baecker	550	boese																							
3	Rita Ochse	1	w	Baecker	350	friedlich																							
19	Hi, da bist du ja wieder! Soso, Fritzle Haeberle heißt du also. Und du willst als Bäcker arbeiten? Da sag ich nicht nein. Ich zahle dir pro hundert Brötchen, die du mir bäckst, 1 Gold.																												
20	(8 Stunden später...) Hier bitte sehr, zehntausend Brötchen! Ich kündige! Ich habe nun genug Gold, um mir ein Schwert (für 150) zu kaufen! Mal schauen, was jetzt mit meinem Konto-stand passiert.																												
21	Hier ist dein neues Schwert, Frotzlo Hooborlo! Nun kannst du überall hin! Ich heiße Fritzle Haeberle! Aber trotzdem danke.																												
22	Gibt es auf der Insel einen Piloten? Er könnte mich nach Hause fliegen. Oh, er hat den Status 'gefangen'. <table><thead><tr><th>bewohnernr</th><th>name</th><th>dorfnr</th><th>geschlecht</th><th>beruf</th><th>gold</th><th>status</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>Arthur Schneiderpaule</td><td>2</td><td>m</td><td>Pilot</td><td>490</td><td>gefangen</td></tr></tbody></table>	bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status	8	Arthur Schneiderpaule	2	m	Pilot	490	gefangen														
bewohnernr	name	dorfnr	geschlecht	beruf	gold	status																							
8	Arthur Schneiderpaule	2	m	Pilot	490	gefangen																							