

L1_11 Vertiefungsaufgabe SQL_Island – Lösungen

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.	SELECT * FROM dorf;
2	Und jede Menge Bewohner gibt es hier auch. Zeige mir die Liste der Bewohner.	SELECT * FROM bewohner;
3	Mensch, was bin ich hungrig. Ich suche mir erst einmal einen Metzger, bei dem ich eine Scheibe Wurst schnorren kann.	SELECT * FROM bewohner WHERE beruf = 'Metzger';
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! Nagut, dann muss ich mal schauen, welche Bewohner friedlich sind.	SELECT * FROM bewohner WHERE status = '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)	SELECT * FROM bewohner WHERE status = 'friedlich' AND beruf = 'Waffenschmied';
6	Hm, das sind sehr wenige. Vielleicht gibt es noch andere friedliche Schmiede, z.B. Hufschmied, Schmied, Waffenschmied, etc. Probiere beruf LIKE '%schmied', um alle Bewohner zu finden, deren Beruf mit 'schmied' endet (% ist ein Platzhalter für beliebig viele Zeichen).	SELECT * FROM bewohner WHERE status = "friedlich" AND beruf LIKE '%schmied';
7	Hallo Fremder, wohin des Wegs? Ich bin Paul, der Bürgermeister von Affenstadt. Ich trage dich gerne als Bewohner meines Dorfes ein.	INSERT INTO bewohner (name, dorfnr, geschlecht, beruf, gold, status) VALUES ('Fremder', 1, '?', '?', 0, '?');

8	Hey, nenn mich doch nicht Fremder! Naja, egal. Wie ist eigentlich meine bewohnernr? (Tipp: Der * in den vorherigen Abfragen stand immer für 'alle Spalten'. Stattdessen kannst du aber auch einen oder mehrere mit Komma getrennte Spaltennamen angeben.	SELECT bewohnernr FROM bewohner WHERE name = 'Fremder';
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?	SELECT gold FROM bewohner WHERE bewohnernr = '20'; oder SELECT gold FROM bewohner WHERE name = 'Fremder';
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 WHERE besitzer IS NULL. So viele tolle Sachen!	SELECT * FROM gegenstand WHERE besitzer is null;
11	Lasst uns die Kaffeetasche einsammeln. Eine Kaffeetasche kann man immer mal gebrauchen.	UPDATE gegenstand SET besitzer = 20 WHERE gegenstand = 'Kaffeetasche';
12	Kennst du einen Trick, wie wir alle Gegenstände auf einmal einsammeln können, die niemandem gehören?	UPDATE gegenstand SET besitzer = 20 WHERE besitzer is null;
13	Jawoll! Welche Gegenstände besitze ich nun?	SELECT * FROM gegenstand WHERE besitzer = 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)	SELECT * FROM bewohner WHERE (beruf = 'Haendler' OR beruf = 'Kaufmann') AND status = 'friedlich';

15	Ich interessiere mich für den Ring und die Teekanne. Der Rest ist alles Schrott. Gib mir bitte die beiden Gegenstände. Meine Bewohnernummer ist übrigens 15. Dankeschön!	UPDATE gegenstand SET besitzer = 15 WHERE gegenstand = 'Ring' OR gegenstand = 'Teekanne';
16	Hier hast du einen Haufen Gold!	UPDATE bewohner SET gold = gold + 120 WHERE bewohnernr = 20;
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.	UPDATE bewohner SET name = 'Fritze Haeberle' WHERE bewohnernr = 20;
18	In meiner Freizeit backe ich gerne. Ich glaube, ich verdiene mir ein bisschen Geld als Bäcker. Zeige mir alle Bäcker. Tipp: Mit ORDER BY gold kannst du die Liste sortieren, mit ORDER BY gold DESC steht sogar der reichste Bäcker oben. Ach, der Paul! Den kenn ich doch!	SELECT * from bewohner WHERE beruf = 'Baecker' ORDER BY gold DESC;
19	Hi, da bist du ja wieder! Soso, Fritze 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 bittesehr, zehntausend Brötchen! Ich kündige! Ich habe nun genug Gold, um mir ein Schwert (für 150) zu kaufen! Mal schauen, was jetzt mit meinem Kontostand passiert.	UPDATE bewohner SET gold = gold + 100 - 150 WHERE bewohnernr = 20;
21	Hier ist dein neues Schwert, Frotzlo Hooborlo! Nun kannst du überall hin! Ich heiße Fritze Haeberle! Aber trotzdem danke.	INSERT INTO gegenstand (gegenstand, besitzer) VALUES ('Schwert', 20);
22	Gibt es auf der Insel einen Piloten? Er könnte mich nach Hause fliegen. Oh, er hat den Status 'gefangen'.	SELECT * from bewohner WHERE beruf = 'Pilot';