

Die Aufgabe

Du bist verantwortlich für die Verwaltung einer Krokodilfarm. Du möchtest deine Krokodile mit einem Datenbankprogramm verwalten. Du verwendest das „Base“ Datenbankprogramm von LibreOffice.

Lies dir diese Aufgabenstellung erst einmal vollständig durch damit du eine Übersicht bekommst was dich erwartet und wo du die notwendigen Hilfsmittel (LibreOffice, Bilder) bekommst.

Die Datentabelle

Hier siehst du die Struktur der Datentabelle „Tabelle1“ in der du die Daten eines einzelnen Krokodils speicherst:




The screenshot shows the LibreOffice Base application window. The menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Extras', 'Fenster', and 'Hilfe'. The toolbar contains icons for saving, cutting, copying, pasting, undo, redo, and printing. Below the toolbar is a table with the following structure:

	Feldname	Feldtyp	
¶	ID	Integer (UNSIGNED)	Wird von Base beim ersten Speichern automatisch hinzugefügt
	Name	Text (UNICODE)	
	Geburtsdatum	Datum (DATE)	
	Länge	Reelles (DOUBLE)	Länge in Metern
	Gewicht	Text (UNICODE)	Gewicht in Kg
	Herkunftsland	Text (UNICODE)	ISO 3166-1 Alpha-2-Code (siehe Wikipedia)
	Geschlecht	Text (UNICODE)	m = männlich, w = weiblich
	Gefährlichkeit	Text (UNICODE)	0 = unbekannt, 1 = lammfromm, 2 = normal, 3 = saugefährlich
▶	Krankheiten	Text (UNICODE)	
	Farbe	Text (UNICODE)	grau, braun, oliv
	Bild	Bild (UNICODE)	
	Notizen	Notizen (UNICODE)	
	Gehege-Nummer	Text (UNICODE)	


Achte auf vernünftige Datentypen und Feldlängen, und bei Zahlen auf sinnvolle Angaben für Kommastellen.

Das Eingabeformular

Um die Datenbank zu bedienen, baust du dir folgendes Formular „Formular1“:

(1) 

(2) Schnappi

(3)  **(4)** 

(5)

(6)

- (1) Ein Bild als Logo, das im Formular eingefügt wird.
- (2) Der Name des Krokodils. (Muss-Feld).
- (3) „Zurück“ Button, blättert ein Krokodil zurück
- (4) „Vorwärts“ Button, blättert zum nächsten Krokodil
- (5) Ein Listenfeld für das Geschlecht.
- (6) Ein Listenfeld für die Gefährlichkeit. (Muss-Feld)
- (7) Ein Notizfeld in dem mehrere Zeilen mit Infos zu dem Krokodil eingegeben werden können

Um das Formular zu testen, gib mindestens 5 Datensätze von (frei erfundenen) Krokodilen ein. Schau allerdings, dass die Daten einigermaßen Sinn ergeben, recherchiere vorher wie groß, wie schwer und wie alt so ein Krokodil ungefähr werden kann.

Tipps

Du kannst das Programm „LibreOffice“ gratis aus dem Internet laden, oder den Download-Link von der Comenius-Informatik Seite nützen. Das Programmpaket ist für Windows, Linux und Mac verfügbar.

„Muss-Feld“: programmiere diese Felder so, dass sie eingegeben werden müssen, d.h. solange nicht alle Muss-Felder eines Formulars ausgefüllt sind kannst du das Krokodil nicht speichern. Alle übrigen Felder sind „Kann-Felder“: Du musst sie nicht unbedingt ausfüllen, und kannst das Krokodil trotzdem speichern.

Es ist Absicht, dass auf dem Formular nicht alle Datenbankfelder aus der Datentabelle zu sehen sind. Die anderen Felder würden bei anderen Formularen, Abfragen usw. verwendet.

Es kommt diesmal auch auf einen sauberen Aufbau an. Gib der Tabelle und dem Formular einen vernünftigen Namen. Investiere ein paar Minuten für eine Internet-Recherche wie du Elemente mit der Tastatur statt mit der Maus ausrichten kannst, und wie du mehrere Objekte markieren und mit dem Dialog „Objekte ausrichten“ automatisch genau zueinander ausrichten lassen kannst.

Bilder:

Du brauchst pro Datenbank mindestens 8 Bilder: eins fürs Logo, 5 von irgendwelchen Krokodilen, und 2 für die „vorwärts“ und „rückwärts“ Schaltflächen („Icons“). Du kannst Bilder aus dem Internet nehmen, selber welche zeichnen, von einer KI welche zeichnen lassen, was auch immer dir einfällt. Achte aber darauf, dass die Bilder eher klein sind, sonst wird deine Datenbank am Ende so groß, dass du Probleme bekommst, sie als Mail zu schicken. Ich habe auch nichts dagegen, wenn ihr die Bilder miteinander austauscht.

Abschicken:

Schicke dein fertiges Projekt (nur die .odb Datei) per Mail oder „Teilen mit“ an armin.linder@comeniusschulen-toeging.de. Stelle vorher unbedingt sicher, dass du die Datei richtig gespeichert und Base beendet hast.

Termin

Annahmeschluss ist der Montag, 6. Juni 18:00 Uhr. Beachtet, dass ich am Montag nicht in der Schule bin, also einfach mit einem USB Stick vorbeikommen klappt nicht.

Hilfe

Ihr könnt mich bei Detailproblemen per Mail erreichen, ich versuche euch dann zu helfen so gut ich von außen kann.

Tipp am Schluss

Mach das Projekt so schnell du kannst und warte nicht bis Montag. So hast du noch Zeit, wenn es irgendwo klemmt, und kannst mich oder einen Schulkameraden um Hilfe bitten.