ORSZÁGOK AUTÓI (PRÓBAFELADAT)

Létrehozunk egy weboldalt, amelyben a lenyíló listában kiválasztunk egy országot, mire megjelenik kettes szintű címsorral a kiválasztott ország az adott nemzet által gyártott autók listája, előtte beszámozva az adattáblában elfoglalt helye sorszámmal. Mivel a próbafeladat egy minimális méretű űrlap egyetlen eleme alapján végez lekérdezést a MySQL egytáblás adatbázisából és ennek eredményeként generál a PHP ebből egy nagyon egyszerű HTML kódot, így – mivel egy szimpla szemléltetés a cél – a feladat CSS formázást nem tartalmaz.

Adatbázis létrehozás

Készítsen új adatbázist orszagokautoi néven! Hozza létre az alábbi táblát a megadott mezőnevekkel, típusaikkal és kulccsal. Töltse fel a létrejött táblát a pipe jelekkel tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állománnyal (kocsi.csv) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (kocsi)!

Adattábla

kocsi (id, orszag, auto)

id - int(2) A kocsi azonosítója (automatikusan növekedik), ez a kulcs

orszag - varchar(8) Az autó nemzetiségének megnevezése

auto - varchar(12) Az autó típusa

<u>Adatszerkezet</u>



Adattartalom



☐ Ø Módosítás	∄ i Másolás	Törlés	8	angol	Aston Martin
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	9	angol	Bentley
☐ Ø Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	10	angol	Rover
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	11	francia	Citroen
☐ Ø Módosítás	≩	Törlés	12	francia	Peugeot
☐ <i>⊘</i> Módosítás	∄-i Másolás	Törlés	13	francia	Renault
☐ Ø Módosítás	≩ å Másolás	Törlés	14	japán	Honda
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ di Másolás	Törlés	15	japán	Mazda
☐ Ø Módosítás	∄ å Másolás	Törlés	16	japán	Nissan
☐ Ø Módosítás	≩ ∔ Másolás	Törlés	17	japán	Subaru
☐ Ø Módosítás	∄ i Másolás	Törlés	18	japán	Suzuki
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩-i Másolás	Törlés	19	japán	Toyota
☐ Ø Módosítás	≩ Másolás	Törlés	20	lengyel	Polski
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩-i Másolás	Törlés	21	német	Audi
☐ Ø Módosítás	≩ di Másolás	Törlés	22	német	BMW
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩-i Másolás	Törlés	23	német	Mercedes
☐ Ø Módosítás	≩-i Másolás	Törlés	24	német	Ople
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	25	német	Trabant
☐ Ø Módosítás	∄ å Másolás	Törlés	26	német	Volkswagen
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	27	német	Wartburg
☐ Ø Módosítás	≩ di Másolás	Törlés	28	olasz	Bugatti
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	29	olasz	Ferrari
☐ Ø Módosítás	≩ di Másolás	Törlés	30	olasz	Fiat
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	31	olasz	Lamborghini
☐ Ø Módosítás	≩ d Másolás	Törlés	32	olasz	Lancia
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	33	orosz	Lada
☐ Ø Módosítás	≩ di Másolás	Törlés	34	orosz	Volga
☐ <i>⊘</i> Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	35	román	Dacia
☐ Ø Módosítás	≩ di Másolás	Törlés	36	spanyol	Seat
☐ Ø Módosítás	≩ i Másolás	Törlés	37	svéd	Volvo
☐ Ø Módosítás	∄ i Másolás	Törlés	38	szerb	Zastava

Megoldás

```
CREATE TABLE orszagokautoi.kocsi (
id INT(2) NOT NULL PRIMARY KEY ,
orszag VARCHAR(8) NOT NULL ,
auto VARCHAR(12) NOT NULL
) CHARSET=utf8mb4 COLLATE utf8mb4 hungarian ci;
```

Először a szokásos HTML fejlécet készítjük el, majd A PHP rész elején az adatbázishoz való kapcsolódást és a karakterkódolási beállításokat:

Alapból, kezdésként az űrlapunk jelenik meg, ha még nem kattintottunk az 'Elküld' gombra:

```
if (!isset($_GET['elkuld']))
 echo "
          <form name=urlap action='orszagokautoi.php' method=GET>\n";
 echo "
           <fieldset>\n";
 echo "
            <legend>Országok autói</legend>\n";
 echo "
            <label for=orszag>Ország: </label>\n";
 echo "
            <select name=orszag>\n";
  echo "
             <option></option>\n";
 echo "
             <option value=amerikai>amerikai</option>\n";
             <option value=angol>angol</option>\n";
  echo "
  echo "
             <option value=francia>francia</option>\n";
             <option value=japán>japán</option>\n";
 echo "
 echo "
             <option value=lengyel>lengyel</option>\n";
 echo "
             <option value=német>német</option>\n";
             <option value=olasz>olasz</option>\n";
 echo "
 echo "
             <option value=orosz>orosz</option>\n";
 echo "
             <option value=román>román</option>\n";
 echo "
             <option value=spanyol>spanyol</option>\n";
  echo "
             <option value=svéd>svéd</option>\n";
 echo "
             <option value=szerb>szerb</option>\n";
  echo "
            </select>\n";
  echo "
            <input type=submit name=elkuld value='Elküld'>\n";
           </fieldset>\n";
 echo "
          </form>\n";
  echo
```

Az 1-2 elemes űrlapunk mezőhalmazként legyen keretezve és "Országok autói" felirat jelenjen meg rajta. Legyen rajta egy lenyíló lista, amely a nemzetek neveit tartalmazza. Utána pedig egy "Elküldés" gomb helyezkedjen el. Az űrlap GET metódussal továbbítsa elemeit.

Elegánsabb megoldás, ha a lenyíló lista option elemeit inkább az adatbázisból, az adattábla ország mezőjének oszlopértéke alapján töltjük fel:

```
if (!isset($ GET['elkuld']))
  echo "
         <form name=urlap action='orszagokautoi.php' method=GET>\n";
  echo "
          <fieldset>\n";
  echo "
           <legend>Országok autói</legend>\n";
  echo "
            <label for=orszag>Ország: </label>\n";
  echo "
            <select name=orszag>\n";
  echo "
             <option></option>\n";
  $lekerdezes=mysqli query($kapcs,"SELECT DISTINCT orszag FROM kocsi");
  while ($rekord=mysqli fetch row($lekerdezes))
  echo "
              <option value=$rekord[0]>$rekord[0]</option>\n";
  echo "
            </select>\n";
  echo "
           <input type=submit name=elkuld value='Elküld'>\n";
  echo "
          </fieldset>\n";
  echo " </form>\n";
```

A lekérdezzük a kocsi táblában előforduló összes országnevet, úgy, hogy az ismétlődéseket elnyomjuk. Előltesztelős ciklussal végiglépkedünk a lekérdezés eredményeként kapott halmazon, a 'mysqli_fetch_row' függvényt használva, amellyel egy indexelhető tömböt kapunk, ahol a mezőkre azok sorszámával tudunk hivatkozni (jelen esetben egy egyoszlopos tábla, azaz a 0.).

Egyébként, ha a látogató rákattintott az elküldésre, akkor a szelekció másik ágában folytatódik a végrehajtás. Ha be lett állítva az ország és az értéke nem üres karakterlánc, akkor mentsük el egy változóba a küldött paraméter szuperglobális tömbben tárolt értékét. Kérdezzük le a kocsi tábla azonosító és autó mezőit, amelyeket a megadott országban gyártanak. A nemzet nevét kettes szintű címsorral, az első betűjét nagybetűssé konvertálva írassuk ki. Ahhoz, hogy az aktuálisan releváns autók az adattáblában elfoglalt sorszámaikkal együtt jelenjenek meg, a rendezett lista start paraméterében meg kell adni a kapott halmaz első elemének – amelyet most a változatosság kedvéért a 'mysqli_fetch_assoc' függvénnyel érünk el – inkrementális tulajdonsággal bíró 'id' mezőjének értékét: így mivel ez is egy növekményes, csakúgy mint a készülő sorszámozott, rendezett listánk, ezért ettől a kezdőértéktől indulva fog mindig eggyel nagyobb számértéket beszúrni az éppen aktuális kocsi elé. De mivel ezen utóbbi művelettel elkezdtük a halmaz elemeinek feldolgozását, így vissza kell pozicionálnunk, ahhoz, hogy a mutató az első elemre kerüljön ismét vissza és a ciklus az első rekordtól rajtolva kezdhesse a bejárást (most a már jól ismert 'mysqli_fetch_array' függvényt alkalmazva), amelyre a listaelemek generálásához van szükség.

A lekérdezés esetleges sikertelenségéről tájékoztatjuk a látogatót, illetve arról is, ha nem lett elküldve semmilyen országnév, azaz, ha üres karakterlánc érkezett az ország paraméterértékeként.

A legvégére a kapcsolat, a weboldal törzsének és a html állomány lezárása maradt:

```
mysqli_close($kapcs);
    ?>
    </body>
</html>
```

Képernyőképek

Űrlap:

Országok autói		
Ország:		
Elküld		

Eredmény:

Német autók:

- 21. Audi
- 22. BMW
- 23. Mercedes
- 24. Ople
- 25. Trabant
- Volkswagen
- 27. Wartburg