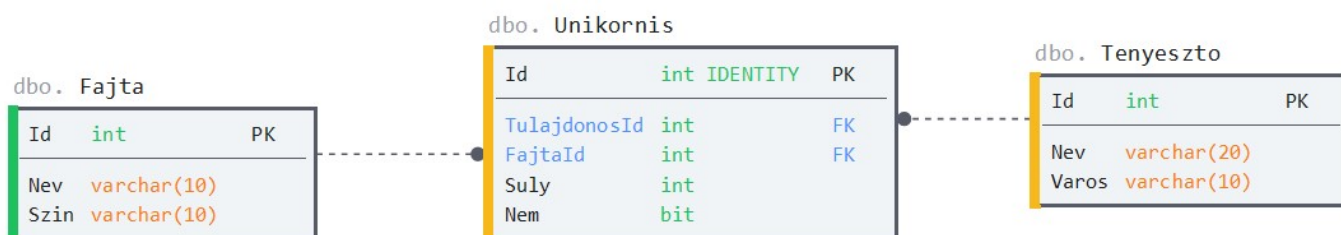


A következő feladatban Tukbert és Xora városok unikornis-tenyésztői számára kell elkészítened egy asztali alkalmazást, mely megkönnyíti a vállalkozók életét.

[UniMenes]

Hozz létre adatbázist az alábbi diagram alapján valamelyik lokális SQL serveren **UniMenes** néven! Az adatbázis mintaadatokkal való feltöltéséhez adatsorokat a források közt található UniMenes.sql file-ban találsz. Az adatbázist és tábláit létrehozó, valamint feltöltő scriptet mentsd le a projektmappába!

mgj_1: Az 'Unikornis' tábla 'Nem' mezőjének bitértéke 1, ha a példány csődör, és 0, ha a példány kanca.



[FrmMain]

Hozz létre új projektet **UnikornisMenes** néven, majd készítsd el az alábbi formot, mely az alkalmazás főablakaként fog funkcionálni:

Unikornis Ménes Manager 2021

Tenyésztők Párkereső Bejelentés

Id	Fajta	Tulajdonos	Város	Súly	Nem
1	nyan	Tiomoid	Xora	411 Kg	Kanca
2	nyan	Tiomoid	Xora	430 Kg	Csődör
3	zombie	Tiomoid	Xora	413 Kg	Csődör
4	ninja	Jones	Tukbert	401 Kg	Kanca
5	zombie	Terrell	Tukbert	449 Kg	Kanca
6	nyan	Alastair	Xora	441 Kg	Csődör
7	hipster	Alastair	Xora	448 Kg	Kanca
8	hipster	Jones	Tukbert	497 Kg	Csődör
9	nyan	Jones	Tukbert	524 Kg	Csődör
10	dapper	Benson	Xora	430 Kg	Kanca
11	robot	Benson	Xora	493 Kg	Csődör
12	ninja	Benson	Xora	524 Kg	Kanca
13	ninja	Terrell	Tukbert	412 Kg	Csődör

- Betöltéskor jelenjen meg az összes adatbázisban szereplő unikornis mintán látható adata. A 'Város' oszlopban az adott unikornist birtokló tenyésztő városa jelenjen meg, a 'Súly' oszlopban jelenjen meg a mértékegység is a szám mellett, a 'Nem' oszlopban az unikornis nemének megnevezése legyen látható!
- Ha a 'Bejelentés' menüpontra kattintunk, nyíljon meg az FrmAdatlap form, üresen!
- Ha a táblázat valamelyik sorára kattintunk, nyíljon meg az FrmParkereso form úgy, hogy a kijelölt példány adatai legyenek betöltve!

[FrmAdatlap]

Hozd létre a következő formot, mely segítségével új unikornisokat tudsz majd felvenni az adatbázisba!

mgj_2: az adatbázis szerkezete erre ugyan nem utal, de feltételezheted, hogy nincs két azonos nevű unikornisfajta vagy tenyésztő!

mgj_3: jobb oldalon egy képek megjelenítésére alkalmas control látható, az unikornisfajtákat ábrázoló képen 200x250 pixel méretűek.

- A form betöltésekor a 'fajta' és a 'tulajdonos' melletti legördülő menübe kerüljön bele rendre az összes unikornisfajta megnevezése a Fajta táblából, illetve az összes adatbázisban rögzített tenyésztő neve a 'Tenyeszto' táblából!
- Ha a 'fajta' legördülő listában kiválasztunk egy fajtát, az azt ábrázoló kép kerüljön bele a képkeretbe! (a [fajta_val_azonos_nevű].png a forrásfileok közül)!
- A 'súly' melletti numerikus beviteli control maximum értéke 550 legyen!
- Ha rákattintunk a form alján lévő gombra, rögzíts egy új unikornist az adatbázis Unikornis táblájába, melynek adatai megfeleltethetők a kitöltéssel!
- Ha a kitöltésben valamilyen hiba van (pl. üresen maradt valamelyik mező) ügyelj rá, hogy a program ne omoljon össze – kezeld a lehetséges hibákat, és kommunikáld ezt valamilyen módon a felhasználó felé (pl. egy üzenetablakban)!
- Ha az új egyed rögzítése sikeresen megtörtént, záródjon be ez az ablak, és frissítsd a főablak táblázatát, hogy látni lehessen benne az imént rögzített unikornist!

[FrmParkereso]

Hozd létre az alábbi formot, mely segítségével megfelelő párt tudsz találni a kiválasztott unikornisnak!

The screenshot shows a Windows application titled 'Unikornis Ménés Manager 2021'. It has a menu bar with 'Tenyésztők' and 'Párok'. A list of unicorns is visible on the left, with 'nyan' (ID 6) selected. The 'Unikornis Párkereső' form is open, showing the selected unicorn's details: 'Város: Xora', 'Fajta: nyan', 'Súly: 441 Kg'. Below this, it lists 'Lehetséges párok:' (Possible pairs) in a table.

Id	Fajta	Tulajdonos	Súly
1	nyan	Tiomoid	411 Kg
7	hipster	Alastair	448 Kg
10	dapper	Benson	430 Kg
12	ninja	Benson	524 Kg
16	nyan	Tiomoid	444 Kg
19	dapper	Alastair	478 Kg
20	zombie	Benson	469 Kg

- Ha a főablakban egy csődőrrre kattintva nyílt meg ez a form, akkor a színe legyen világoskék, ha kancára, akkor világosrózsaszín!
- A form betöltésekor fenti részen jelenjenek meg a korábban kiválasztott unikornis adatai, de a szöveges beviteli control tartalmát ne lehessen megváltoztatni!
- A form betöltésekor szintén jelenjenek meg a korábban kiválasztott unikornis számára ideális párok! Ideális pár számára az, mely vele ellenkező nemű, és azonos városban van a ménesük.

[Értékelés]

Összkép	max p/%	elért p/%
alapvető UI/UX elvárásoknak megfelel	10	
CleanCode és az OOP alapelveknek megfelel	10	
A kód nem tartalmaz szintaktikai hibát	10	
Adatbázis diagramnak megfelelően elkészítette	20	
FrmMain:		
szemantika (menu, dgv)	5	
SELECT	10	
FrmAdatlap		
szemantika (cb, nud, pb)	10	
INSERT	5	
Hibakezelés	10	
FrmParkereso		
szemantika (gb, tb)	5	
WHERE	5	
Összesen	100	