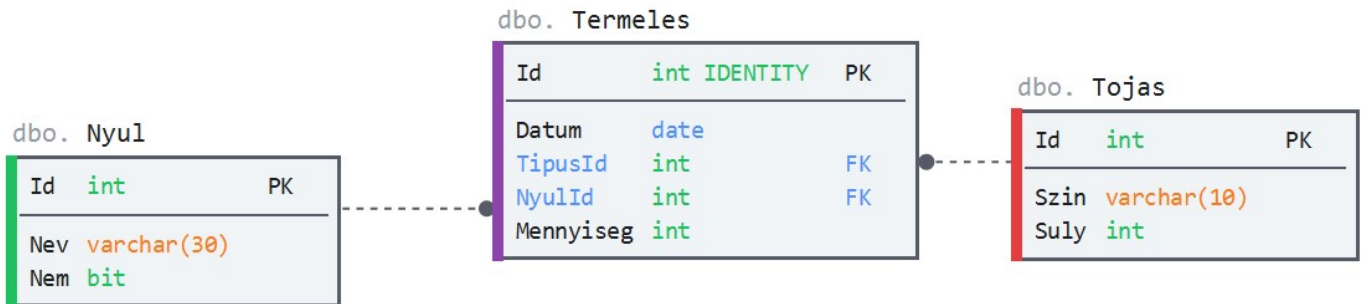


A következő feladatban húsvéti nyulak festett tojás-manufaktúrájával kapcsolatos nyilvántartó asztali alkalmazást kell elkészítened.

### [TojasGyar]

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

mgj\_1: A 'Nyul' tábla 'Nem' mezőjének bitértéke 1, ha a példány bak, és 0, ha a példány nőtény.



### [FrmMain]

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

Termelés

Statisztika

Kimutatás

Kilépés

GIFSec.com

- A jobboldalt látható képek megjelenítésére alkalmas controlban helyezd el a forrásokban megtalálható nyul.gif állományt!
- A 'Termelés' vagy 'Statisztika' gombra kattintva nyíljon meg a megfelelő form!
- Tiltsd le az ablak alapértelmezett keretét, és a kilépés gombra kattintva lehessen bezárni az alkalmazást!

## [FrmTermeles]

Hozd létre a következő formot, mely segítségével nyomon lehet követni az eddigi termelési adatokat, és új bejegyzéseket lehet létrehozni a Termeles táblában!

Dátum	Tojás színe	Mennyiség	Munkás
2021-03-01	piros	62 db	Mr. Alfie McWiggles
2021-03-01	cián	30 db	Duke Cricket Bun
2021-03-01	cián	49 db	Mr. Alfie McWiggles
2021-03-01	piros	41 db	Mr. Alfie McWiggles
2021-03-01	magenta	36 db	Viscount Tweetie Hopper
2021-03-01	cián	15 db	Mrs. Fuzzle Cottontail
2021-03-01	magenta	34 db	Mr. Alfie McWiggles
2021-03-01	sárga	25 db	Duke Cricket Bun
2021-03-01	magenta	87 db	Queen Lolly Palomino

Új bejegyzés

Dátum: 2021. 05. 04. Tojás: kék Mennyiség: 30 Munkás: Mr. Alfie McWiggles

Új bejegyzés felvétele!

mgj\_2: az adatbázis szerkezete erre ugyan nem utal, de feltételezheted, minden tojástípus különböző színű, illetve nincs két azonos nevű nyuszi!

- A form betöltésekor jelenjen meg a Termeles tábla összes eddig rögzített bejegyzése dátum szerint növekvő sorrendben!
- A táblázatban a mintán látható formában jelenjenek meg a dátumok, a 'mennyiség' oszlopban lévő értékek mellé kerüljön be a db rövidítés!
- A form betöltésekor az 'Új bejegyzés' címkét kapott alsó részben lévő legördülő listák rendre tartalmazzák a Tojas tábla összes Szín, valamint a Nyúl tábla összes Nev értékét!
- A 'Mennyiség' alatti numerikus beviteli mező maximális értéke 100 legyen!
- Az 'Új bejegyzés felvétele' gombra kattintva kerüljön be új rekord az adatbázis Termeles táblájába, melynek mezőértékei megfelelőek az alsó részben kitöltött értékekkel!
- Ha valami miatt nem megfelelő a kitöltés (pl. nem került kiválasztásra a tojás típusa vagy a nyúl neve), ügyelj rá, hogy ne omoljon össze a program: kezeld a hibát, ne történjen rögzítés, és valamilyen módon hozd a felhasználó tudtára, hogy mi a teendője (pl. egy üzenetablakban)!
- Ha a rögzítés sikeres, frissítsd a form táblázatának adatait, hogy az újonnan rögzített sort is látni lehessen!

## [FrmStatisztika]

Hozd létre az alábbi formot, mely segítségével termelési Statisztikákat lehet majd szűrni a nyuszikra!

Statistika

munkás neve: Mistress Hoppy Chinnington

termelési napló:

kiválasztott hónap sorszáma: 3

Dátum	szín	Mennyiség
2021-03-01	kék	13 db
2021-03-02	piros	28 db
2021-03-03	cián	43 db
2021-03-05	magenta	93 db
2021-03-08	zöld	82 db
2021-03-09	piros	99 db
2021-03-10	kék	67 db
2021-03-11	cián	72 db
2021-03-17	piros	56 db

a hónapban legtöbbet gyártott tojás színe: piros (386 db)

adott hónapban termelt tojások össz súlya: 79,655 Kg

- Form betöltésekor a legördülő menüben legyen benne a manufaktúrában dolgozó összes nyúl neve (továbbra is feltételezheted, hogy nincs két azonos nevű nyúl)!
- A 'kiválasztott hónap sorszáma' 1 és 12 között legyen beállítható (a minta adatok csak 3. havi statisztikákat tartalmaznak!)
- Ha megváltozik a név vagy a hónap beviteli mezők értéke, akkor frissüljön a termelési napló (adott munkás adott havi összes bejegyzése a Termeles táblában) és a két – a mintán látható leírásnak megfelelő adat!
- A tojások súlya színenként egységes, és az adatbázisban grammal van megadva!

## [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	
Adatbázist diagramnak megfelelően elkészítette	15	
FrmMain:		
szemantika (btn event, exit, pb)	5	
FrmTermeles		
szemantika (cb, gb, dtp, dgv)	5	
SELECT	10	
INSERT	5	
Hibakezelés	10	
FrmStatisztika		
szemantika (cb, dgv)	5	
WHERE	5	
MAX/TOP 1	5	
SUM	5	
Összesen	100	