## Stars

## Інструкція

## 

## Учаснику відповідно до наведених нижче інструкцій необхідно створити базу даних, що містить дані про 100 зірок\*.

При виконанні завдання заборонено змінювати типи полів та додавати інші поля у таблицях БД, додавати інші таблиці у БД.

## 

## Підготовчий етап

## Вихідні дані та проект бази даних містяться у файлах *100\_stars\_ua.xlsx* та *Stars.accdb*

## Необхідно імпортувати дані, яких бракує, з файлу *100\_stars\_ua.xlsx*

## Зверніть увагу, що деякі таблиці вже заповнені повністю необхідною інформацією, а таблиця Stars містить дані про 10 перших зірок із наданного файлу.

## Форма «Stars»

Необхідно створити головну форму бази даних за зразком (рис. 1).

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Рис. 1

На формі повинні бути розташовані кнопки: ***«Зірки за кольором», «Зірки за спектральним типом»*** та ***«Топ зірки».***

При натисканні на кнопку ***«Зірки за кольором»*** повинна відкриватися форма ***«StarsByColour»***, ***«Зірки за спектральним типом»*** - ***«StarsBySpectralType»****,* ***«Топ зірки»*** *-* ***«StarsTop.***

## Форма «StarsByColour»

Необхідно розробитиформу ***«StarsByColour*»,** зовнішній вигляд якої повинен відповідати зразку (рис. 2). При відкритті користувач бачить пусту форму.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рис. 2

## Випадаючий список «колір» повинен надавати можливість обрати кольори зірок (starColour), інформація про які є у базі даних (рис.3).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рис. 3

Після вибору кольору на формі має відобразитися список зірок відповідного кольору, які згрупованні по сузір’ям (starConstellation) до яких вони відносяться (рис. 4).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рис. 4

## Форма «StarsBySpectralType»

Необхідно розробитиформу ***«StarsBySpectralType*»,** зовнішній вигляд якої повинен відповідати зразку. При відкритті користувач бачить пусту форму. (рис. 5).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рис. 6.

Випадаючий список «спектральний клас» повинен надавати можливість обрати спектральні класи зірок (spectralType та starSpectralType), інформація про які є у базі даних (рис.7).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рис. 7.

Після вибору спектрального класу на формі має відобразитися список зірок відповідного спектрального класу (рис. 8).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рис. 8.

**Увага!** Для деяких зірок вказано 2 спектральних класи, які розділені між собою знаком «+».

## Форма «StarsTop»

Необхідно розробитиформу ***«StarsTop»,*** зовнішній вигляд якої повинен відповідати зразку (рис. 9).

*A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.*

*Рис. 9*

На формі має відображатися наступна інформація:

1. По три найдальші та найближчі зірки до Сонця (distanceToSun).
2. По три найважчі та найлегші зірки за масою (starMass).
3. По три найгарічіші та найхолодніші зірки (starTemperature).

Вся інформація повинна бути відсортована в порядку спадання показників.

**Увага!** Не вся інформація доступна для всіх зірок. Якщо якийсь показник відсутній у БД, то відповідна зірка не береться до уваги у відповідному списку.

\* - дані згенеровано за допомогою MicroSoft Copilot