**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**RAPORT**

Lucrare de laborator nr. 2

la cursul ***„Baze de date”***

**A efectuat :**   **St. gr. CR-221FR Serba Cristina**

**A verificat: Evgheni Bucicovschi**

**Chișinău 2024**

# Sarcina lucrării:

Definirea structurii bazei de date cu ajutorul căreia va fi creată partea back end a paginii “Flowers for Algernon”

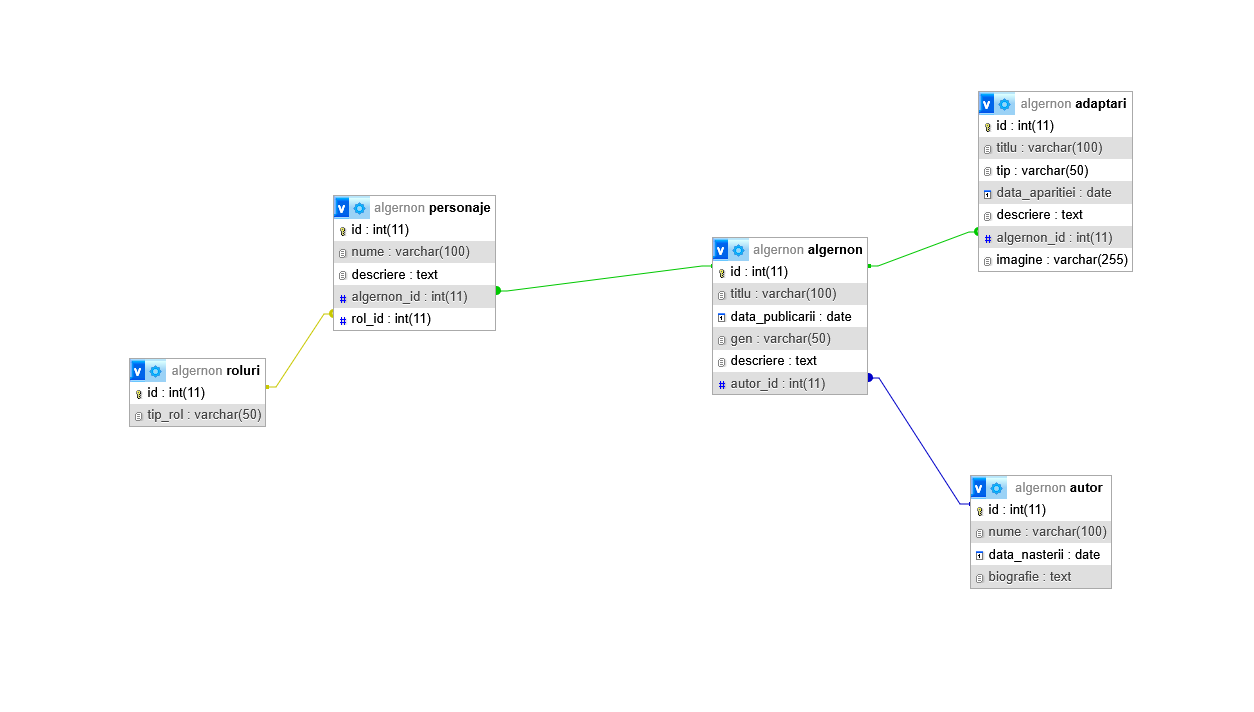
# Mersul lucrării:

Legătura dintre tabelele a fost creată în phpMyAdmin și este explicată prin concepte de baze de date relaționale, care folosesc chei primare și chei externe pentru a conecta informațiile din tabele distincte.

Astfel, în baza de date pentru *Flowers for Algernon*, legăturile sunt realizate prin:

* Tabelul *autor* cu un *id\_autor* unic pentru fiecare autor.
* Tabelul *Algernon* care conține *id\_autor* ca cheie externă, legând fiecare carte cu autorul său.
* Tabelul *personaje*, care poate include o coloană *id\_rol* pentru rolul personajului și *id\_autor* ca legătură la autor.
* Tabelul *adaptari* care poate fi conectat prin *id\_carte* pentru a indica ce carte a fost adaptată, formând astfel o relație.

# Reprezentarea grafică a tabelelor



# Concluzie

În concluzie, am evidențiat importanța stabilirii legăturilor între tabele într-o bază de date relațională pentru proiectul dedicat cărții *Flowers for Algernon*. Prin crearea de chei primare și chei externe în tabelele *autor*, *Algernon*, *personaje*, *rol* și *adaptari*, s-a asigurat o structură de date coerentă, capabilă să organizeze eficient informațiile și să permită accesul rapid și organizat la date.

Legăturile stabilite reflectă relațiile naturale dintre entități: autorul cărții, adaptările sale și personajele implicate. Relațiile One-to-Many, cum sunt cele dintre *autor* și *adaptari*, sau *personaje* și *rol*, permit păstrarea unor date centralizate și evitarea redundanței, în timp ce constrângerile de integritate asigură corectitudinea și consistența datelor.