**- Tehnologia folosita pentru GUI: JavaFX + FXML;**

**- Baza de date folosita: MySQL + MySQL Workshop;**

**JavaFX** este o platformă software formată dintr-un set de pachete grafice și media care permit

programatorilor proiectarea, creearea, testarea, depanarea și lansarea unor aplicații complexe (Rich Client Application). Aceste aplicații pot rula pe o varietate largă de device-uri. JavaFX oferă support pentru computere desktop și browsere web, pe platformele Microsoft, Linux și MacOS. JavaFX poate rula pe orice platforma desktop dacă acea platforma rulează JavaSE sau pe orice telefon mobil dacă acesta rulează JavaME.

**FXML** este un limbaj de marcare a interfeței cu utilizator (User Interface Markup Language) bazat pe formatul XML, pentru creearea schemelor grafice folosing JavaFX . Acest limbaj oferă o alternativă convenabilă la construirea unor astfel de grafice în codul procedural și este ideal pentru definirea interfeței unei aplicații JavaFX , deoarece structura ierarhică a unui document XML este în strânsă asemănare cu structura graficului de scenă JavaFX.

Cu toate acestea, orice lucru care este creat sau implementat în FXML poate fi exprimat folosind JavaFX direct.

**MySQL** este un sistem de gestiune a bazelor de date relaționale, open source, permițând furnizarea eficientă de aplicații de baze de date fiabile, de înaltă performanță și scalabile bazate pe Web. Este o bază de date compatibilă cu tranzacțiile integrate, compatibilă cu ACID, cu capabilități complete de blocare, de revizuire, de recuperare a accidentelor și de blocare la nivel de linie. MySQL oferă ușurința de utilizare, scalabilitatea și performanțele ridicate, precum și un pachet complet de drivere de baze de date și instrumente vizuale pentru a ajuta dezvoltatorii și DBA-urile să-și construiască și să gestioneze aplicațiile MySQL critice pentru afaceri

**MySQL Workbench** este un instrument de proiectare baze de date vizuale care integrează dezvoltarea SQL, administrarea, proiectarea bazelor de date, crearea și întreținerea într-un singur mediu de dezvoltare integrat pentru sistemul de baze de date MySQL. MySQL Workbench permite unui DBA, dezvoltator sau arhitect de date să proiecteze, să modeleze, să genereze și să administreze bazele de date. Acesta include tot ceea ce un modelator de date are nevoie pentru a crea modele ER complexe, inginerie directă și inversă și oferă, de asemenea, caracteristici cheie pentru realizarea unor sarcini dificile de gestionare a schimbării și documentare, care necesită, în mod obișnuit, mult timp și efort. Totodată oferă instrumente vizuale pentru crearea, executarea și optimizarea interogărilor SQL. Editorul SQL furnizează evidențierea sintaxelor color, auto-completarea, reutilizarea fragmentelor SQL și istoricul execuției SQL.