

# MANAGEMENTUL DATELOR A UNEI FIRME DE DISTRIBUȚIE

Hitruc Mădălina Vasilica

## Rezumat

Scopul lucrării de diplomă constă în implementarea unei aplicații care își propune să eficientizeze activitatea angajaților unei companii. Se încearcă obținerea unei aplicații cât mai performante care să poată gestiona o cantitate mare de date și să implementeze o interfață cât mai prietenoasă pentru utilizatorii acesteia, angajații firmei.

Aplicația trebuie să fie sigură, securitatea datelor fiind deosebit de importantă deoarece aceasta operează cu date confidențiale atât pentru angajați cât și pentru compania în sine. Aplicația își propune să înlocuiască vechiul sistem de organizare pe bază de dosare și documente care sunt ușor de deteriorat și de pierdut.

Utilizarea aplicației permite utilizatorilor să aibă o vedere cât mai simplificată a întregii activități a companiei, sporind astfel eficiența acestora. Aplicația are rolul de a stoca informații despre toți angajații firmei, despre fiecare produs destinat comercializării, un istoric al fiecărui client care a apelat la serviciile firmei și un istoric al tuturor comenzilor efectuate.

Proiectul va dispune de o bază de date construită cu ajutorul Microsoft SQL Server, care conține toate informațiile din cadrul firmei. Accesul la baza de date se face prin intermediul interfeței, care se conectează automat la baza de date, atunci când utilizatorul o va folosi. Baza de date va fi stocată local, în memoria dispozitivului.

Interfața este construită cu ajutorul limbajului de programare C#. Mediul de lucru folosit pentru dezvoltare este Visual Studio Community 2015, care include un set complet de instrucțiuni de dezvoltare pentru generarea de aplicații.

Funcționalitatea aplicației constă în interacționarea celor două medii de dezvoltare. Rolul bazei de date ca fi doar în a păstra datele și relațiile dintre acestea, în timp ce interfața are rolul de a trimite informații la baza de date.