

Capitolul 1 - Introducere

1.1. Motivație și scop

Motivația alegerii acestei aplicații este susținută de plăcerea de lucra cu limbajul de programare C# și cu baze de date. Ca o părere personală, consider că aceste două tehnologii reprezentate de SQL Server și limbajul de programare C# se află într-o armonie, iar suportul tehnologic oferit de Microsoft, mai exact Visual Studio și SQL Server Management Studio, este admirabil.

O altă motivație a alegerii acestei teme reprezintă oportunitatea de a colabora cu cadre didactice, o părere personală este că experiența acumulată de-a lungul perioadei de muncă pentru licență este remarcabilă și conduce la schimbarea modului de lucru, la un mod mai apropiat de lumea reală.

Scopul aplicației de gestiune este să asigure reflectarea stocurilor pe baza facturilor de intrare și de ieșire, de a stoca toate informațiile cu privire la operațiunile efectuate, de a pune la dispoziție utilizatorului toate informațiile necesare pentru a avea o viziune clară asupra stocurilor.

1.2. Scurtă prezentare

Aplicație cu baze de date de gestionare a unei firme - este o aplicație desktop realizată în platforma Microsoft .NET 4.0 folosind limbajul de programare C#. Este structurată pe trei proiecte: unul de business (care conține logica aplicației), unul vizual principal (care oferă interfețele pentru utilizator) și încă unul vizual secundar, care oferă o interfață de autentificare realizată în WPF (Windows Presentation Foundation).

Logica aplicației se bazează pe trei componente mari: stocurile, facturile și plățile. Aceste componente cuprind și alte clase care sunt importante (de ex: Firmele), dar în esență, ele reprezintă fundația aplicației. Toată logica aplicației este apelată din proiectul vizual principal, existând astfel o separare a logicii de interfață.

Aplicația constă la început dintr-o etapă de autentificare, care are rolul de a limita accesul la aplicație doar pentru utilizatorii care dețin date de autentificare. Confirmarea autentificării are ca rezultat încărcarea aplicației principale.