

# *Software pentru managementul angajaților într-o companie*

Mihaela Zăvodu

## **Rezumat**

Managementul unei companii IT constă în ansamblul activităților orientate către dezvoltarea profesională a resurselor umane în cadrul organizației, menținerea eficienței obiectivelor acesteia și satisfacerii nevoilor angajaților. Funcționalitățile unei soluții software de management a personalului într-o companie asigură păstrarea datelor angajaților într-o manieră sigură ce oferă, în același timp, acces rapid la informațiile complete ale angajatului.

Tehnologia .NET este o tehnologie Microsoft, un framework de dezvoltare software unitară ce permite realizarea aplicațiilor-desktop Windows și oferă acces ușor la baza de date . Limbajul de programare folosit este C#, un limbaj simplu ce permite o programare structurată, modulară și orientată obiectual.

În cadrul realizării interfeței grafice a aplicației am folosit WPF(Windows Presentation Foundation).

Microsoft SQL Server este sistemul prin care este gestionată baza de date. Stocarea datelor se face pe baza modelului relațional.

Pentru manipularea datelor am utilizat servicii WCF(Windows Communication Foundation) în care se generează edmx-ul bazei de date, iar accesul la date se realizează prin LINQ, ce pune la îndemână o sintaxă consistentă și eficientă prin utilizarea propriului limbaj de programare.

Interfața aplicației este relativ simplă, intuitivă și nu necesită documentație sau curs de pregătire. Este realizată astfel încât utilizatorul să efectueze operațiile prin acțiuni simple sau un număr rezonabil de acțiuni.

Aplicația este structurată pe două module. Un modul este destinat administratorului aplicației, respectiv utilizatorului. Utilizatorul în cadrul firmei poate fi: programator, resurse umane, manager, director, director general.

Utilizarea aplicației este posibilă doar în urma autentificării personalului. Autentificarea se face pe baza unui nume de utilizator și parolă primite în urma înregistrării prin email la adresa dată, cu posibilitatea modificării parolei ulterior.

Primul modul, cel destinat administratorului aplicației, se ocupă cu gestionarea conturile utilizatorilor și administrarea bazei de date. Fiecărui utilizator i se poate asocia un singur cont de acces în aplicație. Administrarea bazei de date presupune backup-ul și restaurarea bazei de date.

Al doilea modul este destinat angajaților firmei. În funcție de dreptul de acces al utilizatorului, acesta poate efectua diferite operații. Funcționalitățile oferite de aplicație sunt următoarele: vizualizare profil, gestionare angajați, gestionare departamente, gestionare proiecte și sarcini de lucru, gestionare concedii, vizualizare salariu lună curentă, respectiv pentru lunile anterioare, depunere cereri concedii și demisii, pontaj.