**UNIVERSITATEA ROMÂNO – AMERICANĂ**

**FACULTATEA DE INFORMATICĂ MANAGERIALĂ**



REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA UNEI CAFENELE

Coordonator științific:

Conf.univ.dr Crișan Daniela Alexandra

Absolvent:

Mușețeanu T Corneliu

București 2024

Cuprins

[Introducere 3](#_Toc166604892)

[Cap. 1. Studiul si analiza sistemului existent 4](#_Toc166604893)

[1.1. Prezentarea succinta a unitatii economico-sociale 4](#_Toc166604894)

[1.2. Principalele activitati desfasurate in unitatea economica 4](#_Toc166604895)

[1.3. Studiul sistemului de conducere 4](#_Toc166604896)

[1.4. Studiul sistemului condus 4](#_Toc166604897)

[1.5. Studiul sistemului informational 4](#_Toc166604898)

[1.5.1. Schema fluxului informational 4](#_Toc166604899)

[1.5.2. Descrierea circuitului informational 4](#_Toc166604900)

[1.5.3. Descrierea documentelor utilizate. Modelul conceptual al datelor 4](#_Toc166604901)

[1.5.4. Proceduri de prelucrea a datelor utilizate. Modelul conceptual al prelucrarilor 4](#_Toc166604902)

[1.5.5. Analiza critica a sistemului actual si identificarea neajunsurilor existente in functionarea sistemului existent 4](#_Toc166604903)

[1.5.6. Directii de perfectionare a sistemului actual 4](#_Toc166604904)

[Cap. 2. Proiectarea de detaliu a aplicatiei informatice 4](#_Toc166604905)

[2.1. Definirea obiectivelor aplicatiei informatice 4](#_Toc166604906)

[2.2. Proiectarea logica si fizica a iesirilor 4](#_Toc166604907)

[2.3. Proiectarea logica si fizica a intrarilor 4](#_Toc166604908)

[2.4. Proiectarea sistemului de codificare a datelor 4](#_Toc166604909)

[2.5. Proiectarea bazei de date 4](#_Toc166604910)

[2.6. Schema de sistem a aplicatiei 4](#_Toc166604911)

[2.7. Proiectarea interfetei aplicatiei 4](#_Toc166604912)

[2.8. Schema de flux informational al noului sistem 4](#_Toc166604913)

[2.9 Alegerea tehnologiei de prelucrare (stabilirea platformei hardware, software si de comunicatii) 5](#_Toc166604914)

[2.10 Estimarea nevesarului de resurse si a calendarului de realizare 5](#_Toc166604915)

[Cap. 3. Prezentarea produsului software 5](#_Toc166604916)

[3.1 Cerintele platformei hardware si software ale produsului program 5](#_Toc166604917)

[3.2 Descrierea functiunilor aplicatiei 5](#_Toc166604918)

[Cap. 4. Eficienta si utilitatea aplicatiei informatice 5](#_Toc166604919)

[4.1 Conditii privind implementarea aplicatiei 5](#_Toc166604920)

[4.2 Exploatarea curenta a aplicatiei 5](#_Toc166604921)

[4.3 Consideratii privind eficienta aplicatiei informatice 5](#_Toc166604922)

[Anexe 5](#_Toc166604923)

# Introducere

## Oportunitatea si importanta temei propuse

Tehnologia se dezvolta foarte rapid in ultimii ani, asta a condus la faptul ca majoritatea procedurilor fizice din procesele de munca au fost inlocuite cu procese automatizate prin intermediul unor sisteme informatice care a permis in primul rand ca etapele pe care le-a inlocuit sa devina mult mai rapide si sa apara mult mai putine erori care puteau fi cauzate in trecut de factorul uman.

Aceasta lucrare are ca obiectiv crearea si implementarea unui sistem informatic in activitatea unei cafenele ‚SD BAR S.R.L’ cu scopul de a automatiza anumite procese pentru a eficientiza procesul de munca din aceasta societate cu raspundere limitata.

Scopul acestei lucrari este de a crea un sistem informatic cu o baza de date in spate, iar aplicatia informatica va reprezenta un site prin care se vor accesa toate functionalitatile acesteia.

# Cap. 1. Studiul si analiza sistemului existent

## Prezentarea succinta a unității economico-sociale

“SD BAR SRL” este o societate comerciala cu răspundere limitata înființata in anul 2007 de către o singura persoana, firma face parte din industria ospitalității avand codul CAEN 5630 - ‚Activitatea in domeniul barurilor si servirii de bauturi’. Firma data reprezintă un bar care furnizează servicii de vânzarea de băuturi si produse alimentare de complexitate mica, adica in mare parte gustari pentru bauturile oferite.

Obiectivul acestei firme este de a oferi clienților sa-i un mediu cat mai relaxant unde ar putea sa-si petreacă timpul cu cei apropiați pentru a se bucura de diversele băuturi alcoolice si non-alcoolice cat si de meniul diversificat.

Partile implicate:

* Personalul de conducere – persoanele care gestioneaza diferite aspecte legate de functionarea corecta si maximizarea profitului firmei.
* Angajatii – persoanele care lucreaza la aceasta societate si care au ca rol principal servirea clientilor.
* Furnizorii – intrepriderile de la care se face aprovizionarea necesara activitatii.
* Clientii – persoanele fizice care benficiaza de serviciile oferite.

## Principalele activitati desfasurate in unitatea economica

## Studiul sistemului de conducere

## Studiul sistemului condus

## Studiul sistemului informational

### Schema fluxului informational

### Descrierea circuitului informational

### Descrierea documentelor utilizate. Modelul conceptual al datelor

### Proceduri de prelucrea a datelor utilizate. Modelul conceptual al prelucrarilor

### Analiza critica a sistemului actual si identificarea neajunsurilor existente in functionarea sistemului existent

### Directii de perfectionare a sistemului actual

# Cap. 2. Proiectarea de detaliu a aplicatiei informatice

## 2.1. Definirea obiectivelor aplicatiei informatice

## 2.2. Proiectarea logica si fizica a iesirilor

## 2.3. Proiectarea logica si fizica a intrarilor

## 2.4. Proiectarea sistemului de codificare a datelor

## 2.5. Proiectarea bazei de date

## 2.6. Schema de sistem a aplicatiei

## 2.7. Proiectarea interfetei aplicatiei

## 2.8. Schema de flux informational al noului sistem

## 2.9 Alegerea tehnologiei de prelucrare (stabilirea platformei hardware, software si de comunicatii)

## 2.10 Estimarea nevesarului de resurse si a calendarului de realizare

# Cap. 3. Prezentarea produsului software

## 3.1 Cerintele platformei hardware si software ale produsului program

## 3.2 Descrierea functiunilor aplicatiei

# Cap. 4. Eficienta si utilitatea aplicatiei informatice

## 4.1 Conditii privind implementarea aplicatiei

## 4.2 Exploatarea curenta a aplicatiei

## 4.3 Consideratii privind eficienta aplicatiei informatice

# Anexe