Activitățile unui hipermarket

- Duican Cosmin Alexandru-

Cuprins

[1) Scop 1](#_Toc120993760)

[2) Funcții 1](#_Toc120993761)

[a. Funcții pentru angajati: 1](#_Toc120993762)

[b. Funcții pentru furnizori 1](#_Toc120993763)

[c. Funcții pentru produse 1](#_Toc120993764)

[d. Funcții pentru comenzile de produs 1](#_Toc120993765)

[e. Funcții pentru stocuri. 1](#_Toc120993766)

[f. Rapoarte 1](#_Toc120993767)

[3) Tabele 1](#_Toc120993768)

# Scop

Aplicația are ca scop gestionare unor activitați ale unui hipermarket, cum ar fi situația angajaților, volumul stocuri, furnizori, comenzile pentru produse.

# Funcții

## Funcții pentru angajati:

Să se poata înregistra/edita/elimina un angajat.

Fiecare angajat sa aiba un nume, un nume de inregistrare și un rol.

Un rol va avea un ID si un nume.

## Funcții pentru furnizori

Să se poata înregistra/edita/elimina un furnizor.

Fiecare trebuie sa aiba un ID, un nume, o adresa și o persoana de contact.

## Funcții pentru produse

Să se poata înregistra/edita/elimina un produs.

Acelasi produs poate avea unul sau mai multi furnizori, cu prețuri de achizitie care pot fi diferite.

Fiecare produs este identificat printr-un cod unic de tip string, are o categorie (ex. produs alimentar, detergent, jucarii.), categorii care deasemena trebuie sa poate fi introduse/editate sau eliminate.

Un produs va avea și un preț de vânzare, și un stoc minim de siguranță.

## Funcții pentru comenzile de produs

Să se poata emite comenzi catre funizor de unu sau mai multe produse.

Să se poata edita cantitatea de produs, și data de livrare. Să se poata șterge o comanda sau un produs din comanda.

## Funcții pentru stocuri.

Să se poata înregistra/edita/elimina o zonă ( ex. depozit, zone carne, zona peste etc.)

Să se poata înregistra/edita/elimina o locatie care face parte dintr-o zonă.

Se vor stoca pe locatii cantitatile de produs existente.

O locație poate avea un stoc minim de produse.

## Rapoarte

Să se poată descarca un raport cu lista de comenzi care vor veni in urmatoarea săptamână calendaristică.

Să se poată descarca un raport cu cantitățile necesare de produs pentru a atinge pragul unei locații

Să se poată descarca un raport cu cantitațile necesare pentru a atinge stocul minim de siguranță.

# Tabele

Tabel Roluri:

* ID (integer, not null , PK)
* Rol (varchar, not null)

Tabel utilizator/angajati:

* ID (integer, not null, PK)
* UserName (varchar, not null)
* LoginName (varchar,not null,unique)
* HiringDate (datetime, not null)
* RoleID (integer, not null, FK)

Tabel furnizor:

* ID ( integer, not null, PK)
* CompanyName ( varchar, not null )
* CompanyAdress (varchar, not null )
* ContactPerson (varchar, not null )

Table Categori:

* ID (integer, not null, PK)
* CategoryName (varchar,not null)

Tabel Produs:

* Cod produs (integer, not null, PK)
* ProductName (varchar, not null)
* Price (decimal (18,2), not null)
* CategoryID ( integer, not null FK)
* SafetyStock (integer, not null, default 0)

Tabel ProdusFurnizor:

* ProductID (integer, not null, PK-composite key 1)
* SupplierID (integer, not null, PK,- composite key 2)
* Price (decimal (18,2),not null)
* LeadTime (integer, not null)

Tabel ComenziCatreFurnizor:

* ID ( integer, not null, PK)
* SupplierID (integer, not null, FK)

Tabel ComenziCatreFurnizorProduse:

* ID (integer,not null,PK)
* OrderID (integer, not null, FK)
* ProductID (integer, not null, FK)
* OrderedQuantity ( integer, not null)
* DeliveryDate ( datetime, not null)

Table Zone:

* ID (integer, not null, PK)
* ZoneName ( varchar, not null)

Tabel Locatii:

* ID (integer, not null, PK)
* ZoneID(integer, not null, FK)

Tabel LocatiiProdus

* LocationID (integer, not null, PK-composite key 1)
* ProductID (integer, not null, PK,- composite key 2)
* Quantity ( integer, not null)
* MinQuantity ( integer, not null)