Firmă cu prestare de servicii la domiciliu – Firmă de curățenie

Proiect realizat de:

Savu Maria

Grupa 331AB

Etapa I

Firmă cu prestare de servicii la domiciliu – Firma de curatenie

Identificare structură:

Baza de date pe care eu o modelez trebuie sa aiba in evidență structura companiei și anume:

Compania este structurată pe departamente, fiecare departament are proprii angajați și un manager de departament. Pe lângă angajați și departamente, firma trebuie sa țină în evidență datele despre clienți. Specific domeniului de activitate am nevoie să evidențiez pachetele de servicii pe care le ofer și să țin cont de un stoc al produselor necesare pentru desfășurarea activității. Nu în ultimul rând, am nevoie de o evidența a frunizorilor.

Departamentele sunt gandite sub forma de echipe, există echipa de HR, echipa de Relații cu clienții, dar și echipele de curățenie care sunt specializate pe anumite pachete de servicii.

Serviciile sunt oferite sub formă de pachete, la price point-uri diferite.

Categoriile de produse descriu functionalitatea produselor si nivelul de pret (produse eco pentru mediu inconjurator, gama basic, gama bio).

Relația dintre clienți și servicii este descrisă de ID-urile fiecăruia, data efectuării serviciilor, dar si echipa trimisă pentru efectuarea serviciilor.

Pasul I : Identificarea tabelelor

1. Angajați (Cheie Primară: ID Angajat)
2. Departamente (Cheie Primară: ID Departament)
3. Clienti (Cheie Primară: ID Client)
4. Servicii(Cheie Primară: ID Serviciu)
5. Clienti-Servicii (de legatura, Cheie Primară comună: ID Clienti + ID servicii)
6. Stoc curent (Cheie Primară: ID Produs)
7. Categorie Produse (Cheie Primară: ID Categorie)
8. Furnizori (Cheie Primară: ID Furnizor)

Pasul II: Identificarea câmpurilor

1. Pentru tabelul Angajați vom avea nevoie de:

* ID Angajat (int)
* Nume (nvarchar(13))
* Prenume (nvarchar(13))
* CNP (char(13))
* Adresa (nvarchar (50))
* Telefon (char(13))
* E-Mail(nvarchar(30))
* Departament(nvarchar(30))
* Salariu(int )
* Vechimea (int)

1. Pentru tabelul cu Departamente vom avea nevoie de:

* ID departament (int)
* Nume departament (nvarchar(30))
* Manager Departament (nvarchar(40))

1. Pentru tabelul cu clienți vom avea nevoie de:

* ID Client
* Nume
* Prenume
* Adresa
* CNP
* Nr. Telefon
* Adresa de email

1. Pentru tabelul de Servicii:

* ID serviciu
* Nume
* Cost/m2
* Durata/m2
* Nr. Angajati necesari
* ID Categorie

1. Pentru tabelul de stoc curent :

* ID Categorie
* ID Produs
* Nume
* Cantitate/Stoc

1. Categorie Produse:

* ID Categorie
* Nume Categorie
* ID Furniozor

1. Furnizor :

* ID furnizor
* Nume
* Adresa
* Adresa de email
* Telefon

1. Servicii-Clienti

* ID Clienti
* ID Servicii
* ID Categorie
* Data

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Angajati | Departamente | Clienti | Servicii | Stoc | Categorie Produse | Furnizori |
| Angajati |  | 1:1 |  |  |  |  |  |
| Departamente | 1:N |  |  | 1:1 |  |  |  |
| Clienti |  |  |  | 1:N |  |  |  |
| Servicii |  | 1:N | 1:N |  |  | 1:N |  |
| Stoc Curent |  |  |  |  |  | 1:1 |  |
| Categorie Produse |  |  |  | 1:1 | 1:N |  | 1:1 |
| Furnizori |  |  |  |  |  | 1:N |  |

Pasul III: Identificarea relatiilor:

Angajati\_Departamente = 1:1 + 1:N = 1:N

Departamente\_Servicii = 1:1 + 1:N = 1:N

Clienti\_Servicii = 1:N + 1:N = N:N

Servicii\_Categorie\_Produse = 1:N + 1:1 = 1:N

Stoc\_Curent\_Categorie\_Produse = 1:1 + 1:N= 1:N

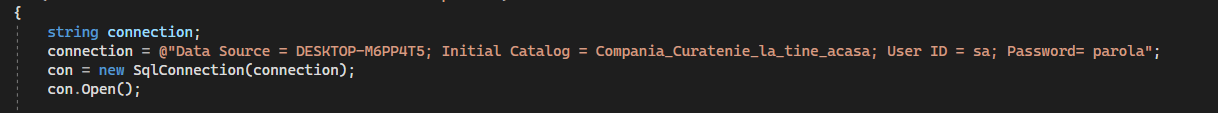
Categorie\_Produse \_Furnizori= 1:1+ 1:N= 1:N

Pasul IV: Implementarea tabelelor și generarea diagramei bazei de date

Diagram

Description automatically generated

Conectarea la baza de date



Pagina de log in

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Interfata aplicatiei

A picture containing text

Description automatically generated

Update, insert, delete

Graphical user interface

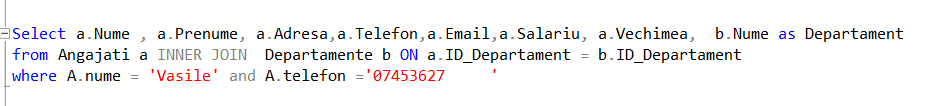
Description automatically generated

Interogari simple

Text

Description automatically generated

Interogare simpla cu camp variabil



Graphical user interface, application

Description automatically generated

Interogari complexe

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Text

Description automatically generated