

Univeritatea “Dunărea de Jos” , Galați

Facultatea de Automatica, Calculatoare, Ingineria Electrică și Electronică

Specializarea Calculatoare

**PROIECT BAZE DE DATE**

Gestiunea unui magazin de calculatoare

***Realizat de:*** Tudorache Leonard Valentin, gr. 22C32B

***Profesor îndrumător:*** Ș.l. ing. Dan MUNTEANU

***Galati 2020***

Descrierea proiectului

Baza de date ce urmeaza a fi proiectata si implementata are ca scop gestionarea datelor si informatiilor despre componentele electronice aflate intr-un calculator, in stoc sau pe comanda.

1. Analiza problemei:
2. Angajati:

Manager:

* Face propuneri privind angajarea, promovarea si concedierea personalului;
* Intocmirea rapoartelor de vanzare;
* Adaugarea, modificarea sau stergerea componentelor
* Comanda componente;

Consilier Vanzari:

* Asigura vânzarea produselor si serviciilor oferite de către companie.
* Oferă informații despre caracteristicile tehnice si modul de folosire ale produselor.
* Oferă clienților consultanta in alegerea produselor in acord cu nevoile acestora.
* Realizarea target-ului lunar de vânzări.

Casier:

* Colecteaza plati prin numerar, card, transferuri bancare.
* Intocmeste soldul in fiecare zi.
* Acorda reduceri in baza unor promotii.

Cheie primara

*Cheie secundara*

MLD:

User[id, *roleid*, name , last\_name, password]

UserContact[id, phone\_no, email, address, city, country]

UserRole[id, name]

Component[id, den, price , type,sale, maker, warranty, stock]

ComponentSpecification [*id*, den, content,component]

ComponentType [id, den]

ComponentRestrictions [id, spec1, must, spec2, type]

PurchaseOrder [id, buyer, items, order\_date]

PurchaseOrderItem [id, component, order]

Script:

CREATE TABLE UserRole (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

name VARCHAR(50),

PRIMARY KEY (id)

);

CREATE TABLE UserContact (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

phone\_no int(11),

email VARCHAR(50),

address VARCHAR(50),

city VARCHAR(50),

county VARCHAR(50),

country VARCHAR(50),

PRIMARY KEY (id)

);

CREATE TABLE User (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

roleid int(11),

name VARCHAR(50),

password CHAR(100),

last\_name VARCHAR(50),

contact int(11),

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (roleid) REFERENCES UserRole(id),

FOREIGN KEY (contact) REFERENCES UserContact(id)

);

CREATE TABLE ComponentType (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

den VARCHAR(50),

PRIMARY KEY (id)

);

CREATE TABLE Component (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

den VARCHAR(50),

price int(11),

type int(11),

sale float(11),

maker VARCHAR(50),

warranty int(11),

stock int(11),

specs int(11),

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (type) REFERENCES ComponentType(id)

);

CREATE TABLE ComponentSpecification (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

den VARCHAR(50),

content VARCHAR(255),

component int(11),

PRIMARY KEY (id),

FOREIGN KEY (component) REFERENCES Component (id)

);

CREATE TABLE PurchaseOrder (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

buyer int(11),

items int(11),

order\_date DATETIME(6),

FOREIGN KEY (buyer) REFERENCES User(id),

PRIMARY KEY (id),

INDEX (items)

);

CREATE TABLE PurchaseOrderItem (

id int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

order\_id int(11),

component int(11),

FOREIGN KEY (component) REFERENCES Component(id),

FOREIGN KEY (order\_id) REFERENCES PurchaseOrder(items),

PRIMARY KEY (id)

);