



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH ASACHI" IAȘI
FACULTATEA AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
SPECIALIZAREA CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DISCIPLINA BAZE DE DATE PROIECT

Gestiunea activitatii dintr-un magazine de ochelari

Student, Sterciuc Anca

Grupa 1311A

Iasi, 2021

Titlu proiect : Gestiunea activitatii dintr-un magazine de ochelari

Implementarea unei baze de date si a aplicatiei aferente care sa urmareasca activitatea unei magazin cu privire la produse si la clientii acestor produse.

Descrierea functionala a aplicatiei :

Principalele funcții care se pot întâlni intru-un magazin sunt:

- Evidenta produselor
- Evidenta clientilor

Descrierea detaliata a entitatilor si a relatiilor dintre tabele

Tabelele din aceasta aplicatie sunt:

- Rame_ochelari;
- Dioptrii_ochelari;
- Comparator;
- Accesorii;

Pentru tabelul **Rame_ochelari** avem urmatoarele constrangeri:

```
ALTER TABLE rame_ochelari ADD CONSTRAINT rame_ochelari_nume_rama_pk PRIMARY KEY (nume_rama) ;  
ALTER TABLE rame_ochelari ADD CONSTRAINT rame_ochelari_firma_rama_ck CHECK (nume_rama not like 'SRL%');
```

Pentru tabelul **Dioptrii_ochelari** avem urmatoarele constrangeri:

```
ALTER TABLE dioptrii_ochelari ADD CONSTRAINT dioptrii_ochelari_id_dioptrii_pk PRIMARY KEY (id_dioptrii);
```

Pentru tabelul **Comparator** avem urmatoarele constrangeri:

```
ALTER TABLE cumparator ADD CONSTRAINT cumparator_id_cumparator_pk PRIMARY KEY (id_cumparator);  
ALTER TABLE cumparator ADD CONSTRAINT cumparator_rama_fk FOREIGN KEY (rama) REFERENCES rame_ochelari (nume_rama);  
ALTER TABLE cumparator ADD CONSTRAINT cumparator_dioptrii_fk FOREIGN KEY (dioptrii) REFERENCES dioptrii_ochelari (id_dioptrii) ;
```

Pentru tabelul **Accesorii** avem urmatoarele constrangeri:

```
ALTER TABLE accesorii ADD CONSTRAINT accesorii_id_cumparator_fk FOREIGN KEY (id_cumparator) REFERENCES cumparator(id_cumparator);
```

Tabelele afisate prin aplicatia arata in felul urmator:

Rame ochelariDioptrii ochelariCumparatorAccesorii

Rame_ochelari

id_rama	nume_rama	pret_rama	firma_rama	
6	dana	776	SRLDana	Sterge
13	Rosu	1029	SRLNU	Sterge
5	Prradaa	1590	SRLPrada	Sterge
12	RamaAlBA	3233	SRLPaada	Sterge

Rame ochelari

Dioptrii ochelari

Cumparator

Accesorii

Dioptrii_ochelari

id_dioptrii	cilindru_ochi_sg	cilindru_ochi_dr	sfera_ochi_sg	sfera_ochi_dr	AX_sg	AX_dr	
6	1	1	4	2	166	3	Sterge
1	1	1	1	1	1	1	Sterge
2	1	1	2	5	15	24	Sterge
3	-1	1	-2	5	60	160	Sterge
4	-1	-1	-6	4	153	113	Sterge

Rame ochelari

Dioptrii ochelari

Cumparator

Accesorii

Cumparator

<i>id_cumparator</i>	<i>rama</i>	<i>dioptrii</i>	
2	AlbDama	2	<div>Sterge</div>
3	RamaBarbati	3	<div>Sterge</div>

Rame ochelari

Dioptrii ochelari

Cumparator

Accesorii

Accesorii

<i>id_cumparator</i>	<i>toc_pret</i>	<i>laveta_pret</i>	<i>solutie_curatare</i>	
6	dana	776	SRLDana	<div>Sterge</div>
13	Rosu	1029	SRLNU	<div>Sterge</div>
5	Prradaa	1590	SRLPrada	<div>Sterge</div>
12	RamaAlBA	3233	SRLPaada	<div>Sterge</div>

Diagrama Entitate Relatie:

