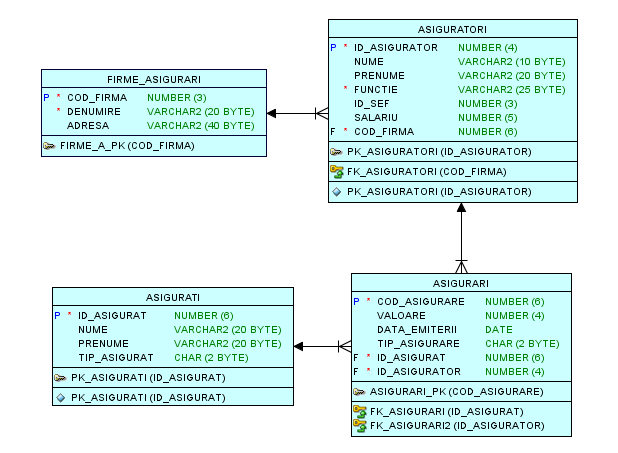
PROIECT BAZE DE DATE

Proiectul prezinta baza de date a firmelor de asigurari din orasul Braila. Acesta contine patru tabele: FIRME\_ASIGURARI- unde sunt inregistrate informatii generale despre firmele din acest domeniu , ASIGURATORI-in care sunt memorati angajatii din cadrul fiecarei firme,acestia avand diverse functii (asistent, broker ,coordonator brokeri) iar rolul lor este de a emite polite de asigurare si/sau de a promova asigurarile potentialilor clienti, ASIGURATI-contine date despre clientii firmelor de asigurari si ASIGURARI unde sunt stocate politele emise in cadrul fiecarei firmei, si sunt de 3 tipuri: de autoturism, de sanatate, de bunuri.



CREATE TABLE FIRME\_ASIGURARI(

COD\_FIRMA NUMBER(3) PRIMARY KEY,

DENUMIRE VARCHAR2(20) NOT NULL,

ADRESA VARCHAR2(40));

CREATE TABLE ASIGURATORI(

ID\_ASIGURATOR NUMBER(4),

NUME VARCHAR2(10),

PRENUME VARCHAR2(20),

FUNCTIE VARCHAR2(25) NOT NULL,

ID\_SEF NUMBER(3),

SALARIU NUMBER(5),

COD\_FIRMA NUMBER(6),

CONSTRAINT PK\_ASIGURATORI PRIMARY KEY (ID\_ASIGURATOR),

CONSTRAINT FK\_ASIGURATORI FOREIGN KEY (COD\_FIRMA) REFERENCES FIRME\_ASIGURARI);

CREATE TABLE ASIGURATI(

ID\_ASIGURAT NUMBER(6) CONSTRAINT PK\_ASIGURATI PRIMARY KEY,

NUME VARCHAR2(15),

PRENUME VARCHAR2(20),

TIP\_ASIGURAT VARCHAR2(1));

CREATE TABLE ASIGURARI(

COD\_ASIGURARE NUMBER(6) PRIMARY KEY,

VALOARE NUMBER(4),

DATA\_EMITERII DATE DEFAULT SYSDATE,

TIP\_ASIGURARE VARCHAR(1),

ID\_ASIGURAT CONSTRAINT FK\_ASIGURARI REFERENCES ASIGURATI,

ID\_ASIGURATOR CONSTRAINT FK\_ASIGURARI2 REFERENCES ASIGURATORI);

INSERT INTO FIRME\_ASIGURARI(COD\_FIRMA,DENUMIRE,ADRESA) VALUES (356,'Axasig Broker','Calea Galati, Nr. 55');

INSERT INTO FIRME\_ASIGURARI(COD\_FIRMA,DENUMIRE,ADRESA) VALUES (349,'Romasig','Str. 1 Decembrie Nr. 16');

INSERT INTO FIRME\_ASIGURARI(COD\_FIRMA,DENUMIRE,ADRESA) VALUES (329,'Air Broker', 'Bd. Al. I. Cuza, nr. 32');

INSERT INTO ASIGURATORI (ID\_ASIGURATOR,NUME,PRENUME,FUNCTIE,ID\_SEF,SALARIU,COD\_FIRMA) VALUES (100,'CHIRITA','ANDREEA','coordonator brokeri',NULL,4000,349);

INSERT INTO ASIGURATORI VALUES (101,'VASILE','OANA','broker',100,2500,349);

INSERT INTO ASIGURATORI VALUES (106,'TOMESCU','LAVINIA','broker',100,2500,349);

INSERT INTO ASIGURATORI VALUES (102,'TOMA','ANDREI','asistent',101,1800,349);

INSERT INTO ASIGURATORI VALUES (103,'RADU','ION','coordonator brokeri',NULL,3500,356);

INSERT INTO ASIGURATORI VALUES (104,'STAN','RELU','broker',103,2000,356);

INSERT INTO ASIGURATORI VALUES (105,'VASILE','MIHAI','coordonatori brokeri',NULL,3800,329);

INSERT INTO ASIGURATI (ID\_ASIGURAT,NUME,PRENUME,TIP\_ASIGURAT)VALUES(456,'STANCIU','ANCA','BUGETAR');

INSERT INTO ASIGURATI(ID\_ASIGURAT,NUME,PRENUME,TIP\_ASIGURAT)VALUES(2433,'ROMAN','ANDREI','PENSIONAR');

INSERT INTO ASIGURATI(ID\_ASIGURAT,NUME,PRENUME,TIP\_ASIGURAT)VALUES(732,'IONESCU','RADU',NULL);

INSERT INTO ASIGURATI(ID\_ASIGURAT,NUME,PRENUME,TIP\_ASIGURAT)VALUES(222,'CIUCA','REMUS','BUGETAR');

INSERT INTO ASIGURARI(COD\_ASIGURARE,VALOARE,DATA\_EMITERII,TIP\_ASIGURARE, ID\_ASIGURAT,ID\_ASIGURATOR) VALUES (3455,89,to\_date('21-09-2015', 'dd-mm-yyyy'),'B',456,101);

INSERT INTO ASIGURARI VALUES(2565,124,to\_date('31-01-2015', 'dd-mm-yyyy'),'A',456,101);

INSERT INTO ASIGURARI VALUES(34675,244,to\_date('12-03-2015', 'dd-mm-yyyy'),'S',2433,106);

INSERT INTO ASIGURARI VALUES(3432,198,to\_date('23-10-2015', 'dd-mm-yyyy'),'A',732,103);

INSERT INTO ASIGURARI VALUES(1135,234,to\_date('04-12-2015', 'dd-mm-yyyy'),'A',222,105);

INSERT INTO ASIGURARI (COD\_ASIGURARE,VALOARE,TIP\_ASIGURARE, ID\_ASIGURAT,ID\_ASIGURATOR) VALUES(1785,45,'B',222,101);

--sa se creeze o noua tabela pe baza tabelei ASIGURARI in care apar asigurarile asiguratului 222 si apoi sa se stearga tabela;

CREATE TABLE ASIGURARI\_COPIE

AS SELECT \* FROM ASIGURARI WHERE ID\_ASIGURAT=222;

DROP TABLE ASIGURARI\_COPIE;

-- afisati restrictiile din tabela asigurari

SELECT \* FROM USER\_CONSTRAINTS WHERE TABLE\_NAME='ASIGURARI';

--modificati atributul nume din tabela asigurati astfel incat sa permita maxim 20 de caractere

ALTER TABLE ASIGURATI MODIFY(NUME VARCHAR(20));

--adaugati o restrictie de tip check la tabela ASIGURATORI si apoi dezactivati-o

ALTER TABLE ASIGURATORI ADD CONSTRAINT CK\_ASIGURATORI CHECK(SALARIU BETWEEN 700 AND 6000 );

ALTER TABLE ASIGURATORI DISABLE CONSTRAINT CK\_ASIGURATORI;

--redenumiti tabela FIRME\_ASIGURARI in FIRME\_A

ALTER TABLE FIRME\_ASIGURARI RENAME TO FIRME\_A;

--adaugati coloana telefon la tabela FIRME\_A si apoi sa se inactiveze

ALTER TABLE FIRME\_A ADD (telefon number(15));

ALTER TABLE FIRME\_A SET UNUSED COLUMN telefon;

--sa se modifice adresa firmei cu codul 329 in ‘str. Prncipala nr. 65’ si sa se definesca un punct de salvare

UPDATE FIRME\_A SET ADRESA='str. Principala nr.65' WHERE COD\_FIRMA=329;

SAVEPOINT S1;

--sa se stearga din tabela ASIGURARI asigurarile care sunt realizate de angajatul cu id-ul 105 si cele realizate de 101 si apoi sa se da rollback la un punct de salvare definit anterior

DELETE FROM ASIGURARI WHERE ID\_ASIGURATOR IN(101,105);

ROLLBACK TO S1;

--sa se afiseze numele si prenumele asiguratorillor al caror nume contin ‘na’ la sfarsitul prenumelui

SELECT NUME||' '|| PRENUME as NUME\_COMPLET FROM ASIGURATORI WHERE LOWER(PRENUME) LIKE '%na' ;

EE.png

--sa se afiseze informatii despre asiguratorii din firma 'Romasig', ordonati dupa lungimea numelui

SELECT \* FROM ASIGURATORI WHERE COD\_FIRMA =(SELECT COD\_FIRMA FROM FIRME\_A WHERE DENUMIRE='Romasig') ORDER BY LENGTH(NUME);

--afisati asigurarea cu valoarea cea mai mare

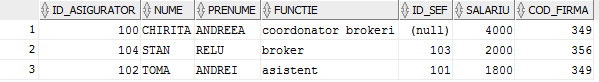
SELECT \* FROM ASIGURARI WHERE VALOARE>=ALL(SELECT VALOARE FROM ASIGURARI);

--afisati asiguratorii si asigurarile realizate de ei care au o valoare >140 emise in anul 2015

SELECT \* FROM ASIGURATORI A ,ASIGURARI B WHERE A.ID\_ASIGURATOR=B.ID\_ASIGURATOR AND VALOARE>140 AND EXTRACT(YEAR FROM DATA\_EMITERII)='2015';

--afisati asiguratorii ordonati alfabetic care nu au emis asigurari

SELECT A. \* FROM ASIGURATORI A,ASIGURARI B WHERE A.ID\_ASIGURATOR=B.ID\_ASIGURATOR(+) AND B.ID\_ASIGURATOR IS NULL ORDER BY NUME;



--afisati numele ,functia asiguratorilor si sefii lor

SELECT A.NUME,A.FUNCTIE, B.NUME AS SEF , B.FUNCTIE AS FUNCTIE\_SEF FROM ASIGURATORI A,ASIGURATORI B WHERE A.ID\_SEF=B.ID\_ASIGURATOR;

-- afisati asiguratorii si asigurarile lor (daca este cazul)

SELECT \* FROM ASIGURATORI A,ASIGURARI B WHERE A.ID\_ASIGURATOR(+)=B.ID\_ASIGURATOR

UNION

SELECT \* FROM ASIGURATORI A,ASIGURARI B WHERE A.ID\_ASIGURATOR=B.ID\_ASIGURATOR(+);

--asigurarile emise incepand cu luna 6 a anului 2015

SELECT \* FROM ASIGURARI WHERE TO\_CHAR(DATA\_EMITERII,'YYYY.MM')>='2015.06';

--afisati codul firmei cu cei mai multi angajati

SELECT COD\_FIRMA , COUNT(\*) ANGAJATI FROM ASIGURATORI

GROUP BY COD\_FIRMA

HAVING COUNT(\*)=(SELECT MAX(COUNT(\*)) FROM ASIGURATORI GROUP BY COD\_FIRMA);

1.png

--explicatie pentru tip\_asigurare utilizand decode

SELECT COD\_ASIGURARE,VALOARE,TIP\_ASIGURARE, DECODE(TIP\_ASIGURARE,'A','AUTOTURISM', 'S','SANATATE, 'B','BUNURI' ) TIP\_EXPLICIT FROM ASIGURARI;

--angajatul cu salariul maxim din fiecare firma de asigurari

SELECT \* FROM ASIGURATORI A WHERE SALARIU=(SELECT MAX(SALARIU) FROM ASIGURATORI B WHERE A.COD\_FIRMA=B.COD\_FIRMA) ORDER BY COD\_FIRMA;

--pentru fiecare asigurare aflati comisionul stiind ca daca valoarea<100 asiguratorul primeste un commision de 7%, daca valoare apartine [100,150] comisionul este 10%, iar in restul situatiilor este 13%

SELECT VALOARE,COD\_ASIGURARE,ID\_ASIGURATOR, CASE WHEN VALOARE<100 THEN VALOARE\*0.07 WHEN VALOARE BETWEEN 100 AND 150 THEN VALOARE\*0.1 ELSE VALOARE\*0.13 END COMISION FROM ASIGURARI;

--creati un view pentru a afisa suma valorilor platite de asiguratori pentru asigurarile emise de asiguratorul cu id 101

CREATE OR REPLACE VIEW SUMA\_PLATITA AS;

SELECT A.NUME, A.PRENUME, A.ID\_ASIGURAT, SUM(B.VALOARE) SUMA

FROM ASIGURATI A JOIN ASIGURARI B ON A.ID\_ASIGURAT=B.ID\_ASIGURAT WHERE B.ID\_ASIGURATOR=101

GROUP BY A.NUME, A.PRENUME, A.ID\_ASIGURAT ORDER BY 1;

--creati un index pe denumirea firmei

CREATE INDEX COD\_FIRMA ON FIRME\_A(DENUMIRE);

--realizati o secventa care sa genereze valori incepand cu 130 ce se incrementeaza cu 10 si care ulterior va fi utilizata pentru a introduce valori in tabela asiguratori pentru atributul id\_asigurator

CREATE SEQUENCE S10

MINVALUE 130

INCREMENT BY 10

NOCYCLE;

INSERT INTO ASIGURATORI

VALUES(S10.NEXTVAL,'IONESCU','ANDREEA','broker',103,2200,356);

--afisati o ierarhie incepand cu asiguratorul 100 afisandu-i subordonatii

SELECT ID\_ASIGURATOR, LPAD(' ',LEVEL\*3-3)||NUME||' '||PRENUME NUME\_COMPLET,LEVEL

FROM ASIGURATORI

CONNECT BY PRIOR ID\_ASIGURATOR=ID\_SEF

START WITH ID\_ASIGURATOR=100

ORDER SIBLINGS BY ID\_ASIGURATOR;

