1.

CREATE TABLE autor (auID int NOT NULL PRIMARY KEY, nazwisko varchar(50) NOT NULL, telefon varchar(50));

CREATE TABLE wydawnictwo (wydID int PRIMARY KEY NOT NULL, nazwa varchar(50) NOT NULL, telefon varchar(50));

CREATE TABLE ksiazka (isbn char(13) NOT NULL PRIMARY KEY, tytul VARCHAR(50) NOT NULL, wydID int references wydawnictwo(wydID) NOT NULL, cena double precision NOT NULL);

CREATE TABLE ksiazka_autor (isbn char(13) references ksiazka(isbn) NOT NULL, auID int references autor(auID) NOT NULL, CONSTRAINT isbn_audID PRIMARY KEY(isbn,auID));

2.

INSERT INTO autor VALUES(4, 'Roman', '444-44-44');

INSERT INTO autor VALUES(2, 'Jones', '555-55-55');

INSERT INTO autor VALUES(8, 'Snoopy');

INSERT INTO wydawnictwo VALUES(1, 'Big House', '414-41-41');

INSERT INTO wydawnictwo VALUES(2, 'Alpha Press', '999-99-99');

INSERT INTO ksiazka VALUES('1-111-1111-11', 'C++', 1, 29.95);

INSERT INTO ksiazka VALUES('6-999-9999-99', 'Main Street', 2, 51.00);

INSERT INTO ksiazka_autor VALUES('1-111-111-11', 4);

INSERT INTO ksiazka_autor VALUES('6-999-9999-99', 2);

INSERT INTO ksiazka_autor VALUES('6-999-9999-99', 8);

3. SELECT * FROM autor;

AV.	nazwisko character varying (50)	telefon character varying (50)
4	Roman	444-44-44
2	Jones	555-55-55
8	Snoopy	[null]
	4	integer Character varying (50) 4 Roman 2 Jones

SELECT * FROM wydawnictwo;

4	wydid [PK] integer	nazwa character varying (50)	telefon character varying (50)
1	1	Big House	414-41-41
2	2	Alpha Press	999-99-99

SELECT * FROM ksiazka;

4	isbn [PK] character (13)	tytul character varying (50)	wydid integer	cena double precision
1	1-111-1111-11	C++	1	29.95
2	6-999-9999-99	Main Street	2	51

SELECT * FROM ksiazka_autor;

4	isbn [PK] character (13)	auid [PK] integer
1	1-111-1111-11	4
2	6-999-9999-99	2
3	6-999-9999-99	8

4.

UPDATE wydawnictwo

SET nazwa = 'House Press'

WHERE wydID = 1;

4	wydid [PK] integer	nazwa character varying (50)	telefon character varying (50)
1	2	Alpha Press	999-99-99
2	1	House Press	414-41-41

5.

ALTER TABLE wydawnictwo

ADD data DATE;

UPDATE wydawnictwo

SET data = '2000-01-01'

WHERE wydID = 1;

UPDATE wydawnictwo

SET data = '1990-05-29'

WHERE wydID = 2;



6.

ALTER TABLE ksiazka DROP COLUMN wydID;

ALTER TABLE wydawnictwo DROP COLUMN wydID;

ALTER TABLE wydawnictwo ADD CONSTRAINT nazwa_telefon PRIMARY KEY (nazwa,telefon);

ALTER TABLE ksiazka ADD nazwa VARCHAR(50), ADD telefon VARCHAR(50),

ADD CONSTRAINT nazwa_telefon FOREIGN KEY (nazwa, telefon) REFERENCES wydawnictwo(nazwa,telefon);

SELECT * FROM ksiazka;



UPDATE ksiazka SET nazwa='House Press', telefon='414-41-41' WHERE isbn='1-111-1111-11';

UPDATE ksiazka SET nazwa='Alpha Press', telefon='999-99' WHERE isbn='6-999-9999-99';



7.

ALTER TABLE ksiazka

ALTER COLUMN cena TYPE INT;

SELECT cena FROM ksiazka;

