

```

1  --Cinema - Objeto Relacional
2  --tipo fone como um vetor variável
3  DROP TYPE tipofone FORCE;
4  CREATE TYPE tipofone AS VARRAY(5) OF INTEGER;
5
6  ----tipo endereço que vai conter tipofone
7  DROP TYPE tipoendereco FORCE;
8  CREATE TYPE tipoendereco AS OBJECT
9  (tipo_logradouro CHAR (10),
10  logradouro VARCHAR2(50),
11  numero INTEGER,
12  complemento CHAR (10),
13  bairro VARCHAR2(30),
14  cidade VARCHAR2(30),
15  UF CHAR (2),
16  CEP NUMBER (8),
17  fones tipofone)
18  FINAL;
19
20  ---tipo aluno---
21  DROP TYPE tipoaluno FORCE;
22  CREATE TYPE tipoaluno AS OBJECT
23  (ra NUMBER (11),
24  nome VARCHAR2(50),
25  data_nascimento DATE,
26  sexo CHAR(1),
27  endereco tipoendereco)
28  FINAL;
29
30  ---tabela tipada de aluno
31  DROP TABLE or_aluno CASCADE CONSTRAINTS;
32  CREATE TABLE or_aluno OF tipoaluno
33  (PRIMARY KEY (ra),
34  nome NOT NULL,
35  sexo CHECK (sexo IN ('M','F')))
36  OBJECT IDENTIFIER IS SYSTEM GENERATED;
37
38
39
40  ---popular--
41
42  INSERT INTO or_aluno VALUES (123456, 'Ze', 'Paudagua','10//10/1990',
43  'M' tipoendereco ('Rua','Frei Joao', 59, null, 'Ipiranga', 'São Paulo', 'SP',987664585,
44  tipofone(1234656,145632589))));
45
46  SELECT *FROM or_aluno;
47  SELECT a.ra, a.nome, a.endereco.logradouro, a.endereco.cep
48  FROM or_aluno a;
49
50  SELECT a.ra, a.nome, a.endereco.logradouro, a.endereco.cep,a.endereco.fones
51  FROM or_aluno a;
52
53  SELECT a.ra,a.nome, a.endereco.logradouro, a.enedereco

```