Standardy OODB

Atkinson M. et al. *The Object-Oriented Database Systems Manifesto.* Proceedings of 1st Conf. DOOD 1989

ODMG *Object Database Management Group*

objekty, objektové jazyky -> databáze

O_2, Objectivity(*Objectvity/DB*), Ontos, Versant, Object Design(*ObjectStore*)

nejen data, ale i metody

vychází s existujících jazyků a SQL92 -> OQL (Object Query Language)

dodržuje **důsledně** kompozici operátorů

```
class Osoba {
   String jméno;
   Date datum_narození;
   Set < Ref<Osobní_automobil> > vlastní inverse
je_vlastněn;

class Database { open() ; close() }

class Transaction { start(); commit(); abort() }
```

select struct (...)
select (Student) p.jméno
from Person p
where "golf" in p.hobby
aplikace pro standardní rozhraní X pojedou i pro standardní rozhraní Y.

CORBA : nad 2 standardními rozhraními současně

SQL 3

databáze,SQL -> objekty

DEC, Oracle (*Oracle8*), *DB2*, UniSQL

výpočetně úplný

`CREATE TYPE osoba`
`(jméno VARCHAR NOT NULL`
`dat_nar DATE`
`vlastní REF(osobní_automobil)`

`PUBLIC`
`CONSTRUCTOR FUNCTION osoba(:N VARCHAR, :B DATE)`
`RETURNS osoba`
`ACTOR FUNCTION věk (:P osoba) RETURNS REAL` ... *tělo funkce*
`END FUNCTION );`

■

`CREATE TYPE jméno_typu WITHOUT OID` *% ADT hodnotově orientované*
`CREATE TABLE osoby OF osoba` *% osoba = komplexní typ*

`SET, MULTISET, LIST`

`CREATE TABLE studenti UNDER osoby OF student`

```
CREATE TYPE pár(:T TYPE)

   (první :T,
   druhý :T, ... )

SELECT jméno(s)
FROM osoby s
WHERE věk(p) > 60
```