Systémy

HiPac(OODB, Xerox)

události mohou být parametrizovány

```
salary_raise * (E : employee,
oldsal : integer,
newsal : integer)
```

podmínky: boolovský výraz | dotaz

pravidla vykonávána paralelně

Postgres

exekuce pravidel po *každé* modifikaci záznamu, která způsobí platnost některé podmínky - tuple-oriented rule processing

akce = lib. db operace (- > příp. další pravidlo aktivováno)

akce (aktivovaných pravidel) prováděny v *libovolném* pořadí !

Systémy(cont.): Ode

N.H.Gehani, H.V.Jagadish: Ode as an Active Database: Constraints and Triggers. In: VLDB'91

triggery definovány ve třídě

trigger = zvláštní transakce, abort triggeru nemusí způsobit abort transakce

aktivované triggery vykonány jen když transakce skončí úspěšně
... ne nutně ihned po transakci (weak coupling)
... podmínka triggeru nemusí už platit

```
class employee {
    float salary;
public:
    void change_salary(float sal); ...
trigger:
    perpetual update(persistent employee *emp):
        changed(salary) ==> emp->change_salary(salary);
};

fred->update(mike); joe->update(mike);

mike->update(joe);
```