

# Связанные данные

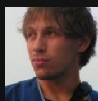
как основа

# хранения СУЩНОСТЕЙ

# в ядре электронной библиотеки



Боровинский А.И.



основатель ELiS  
arsen@elibsystem.ru

2017 г.

# RDF

Subject

Сущность

predicate

утверждение

Object

Сущность

Разработано W3C в 1999 году

Книга

написана

Автором

Книга

написана

Автором

Городе

живет в

Книга

написана

Автором

издана

Городе

живет в

Издателем

Книга

написана

Автором

издана

Городе

живет в

Издатель

находится в

Книга

включает

Страницу

Книга

включает

Страница

получила

Комментарий



Книга

включает

Страница

получила

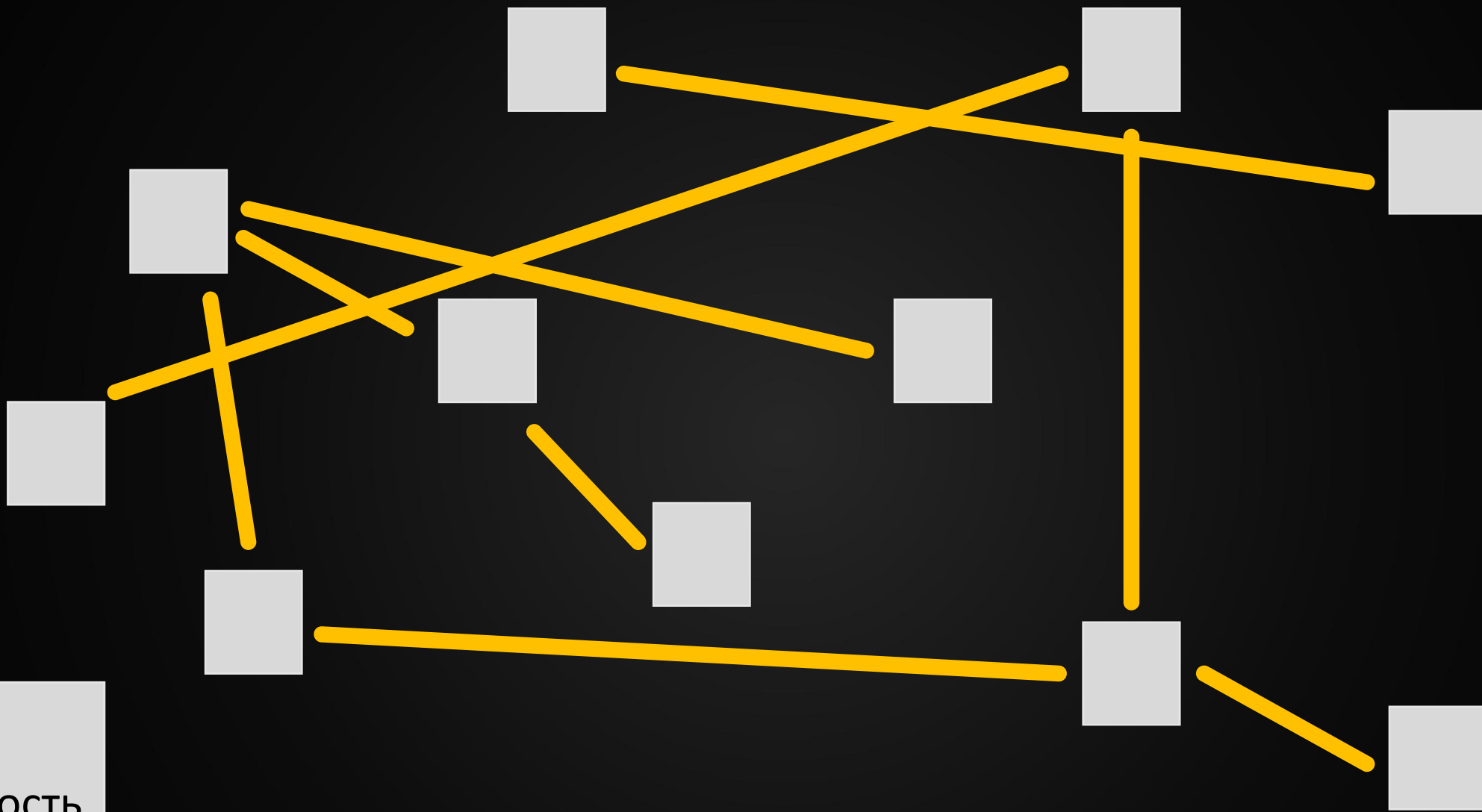
Пользователем

написан

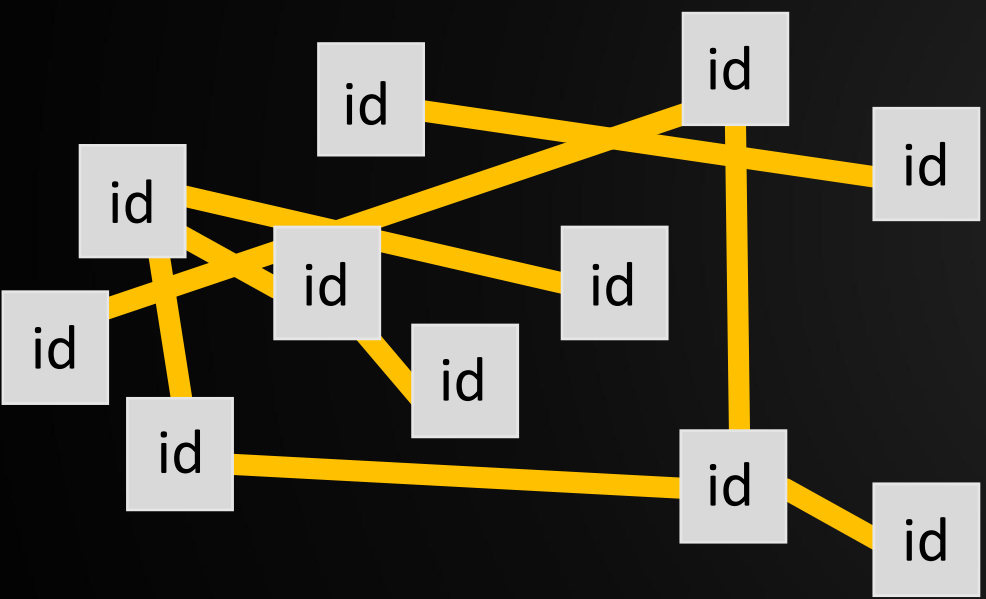
Комментарий

Сущность

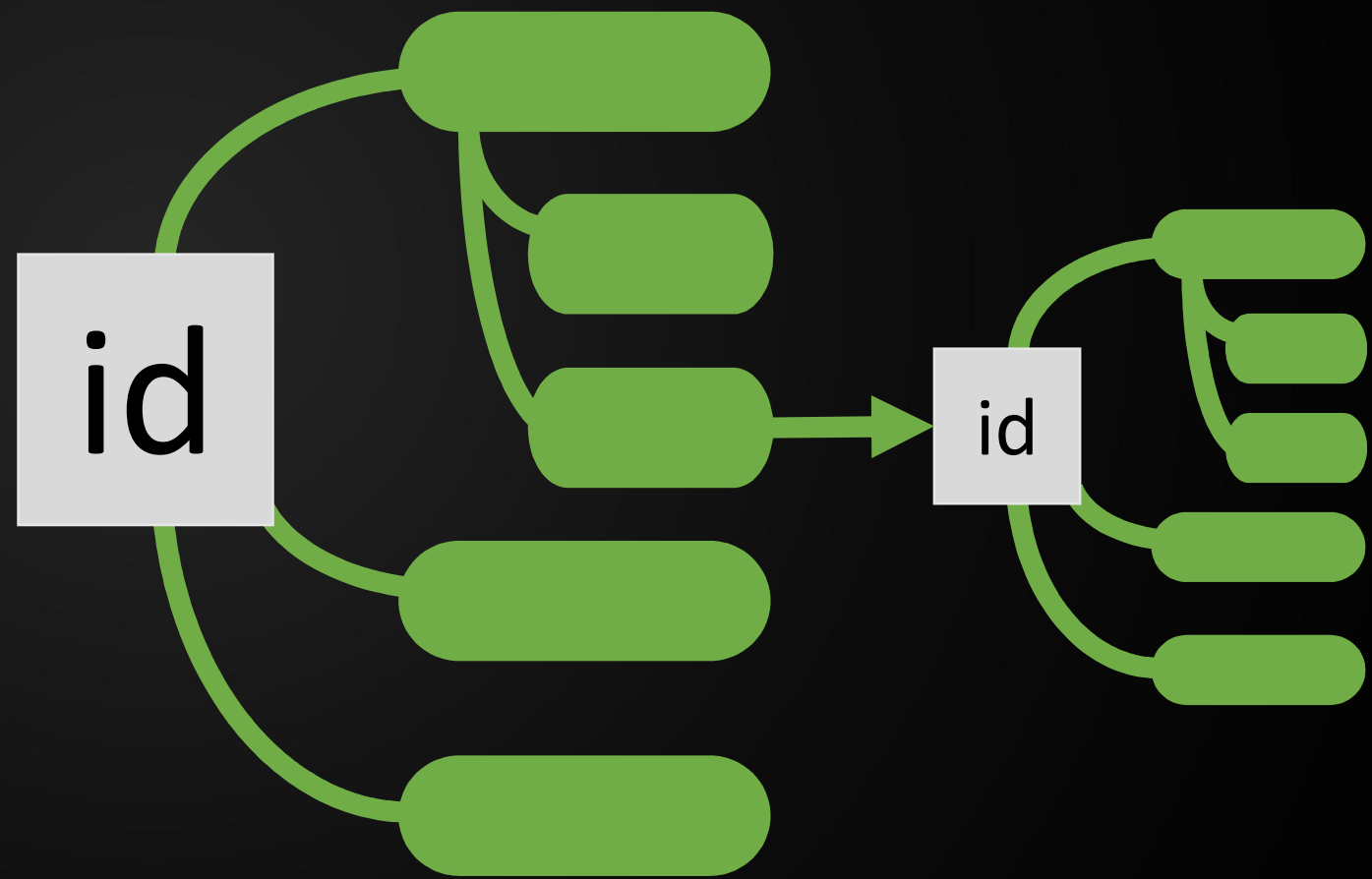
СВЯЗЬ



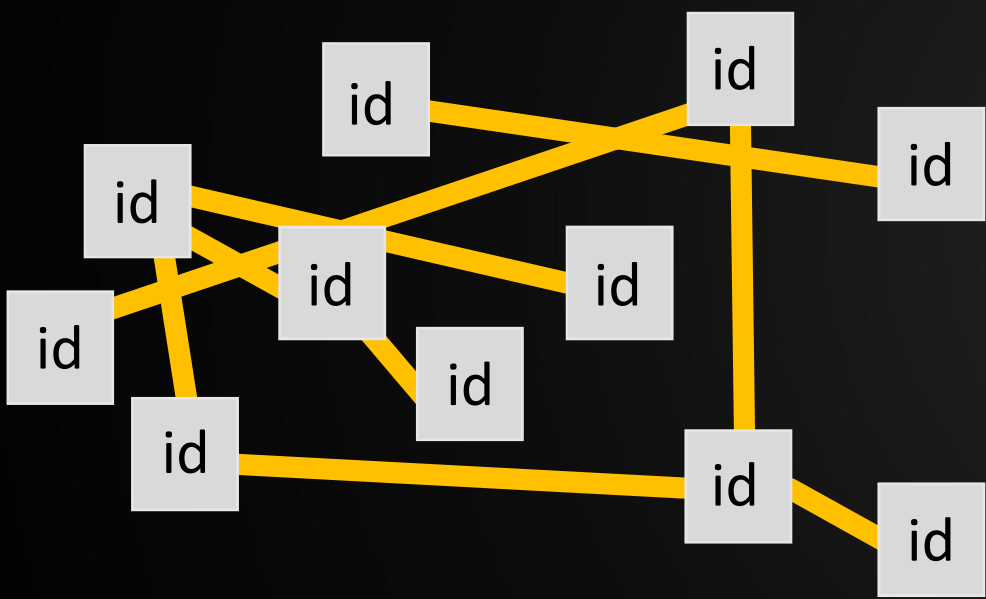
# RDF



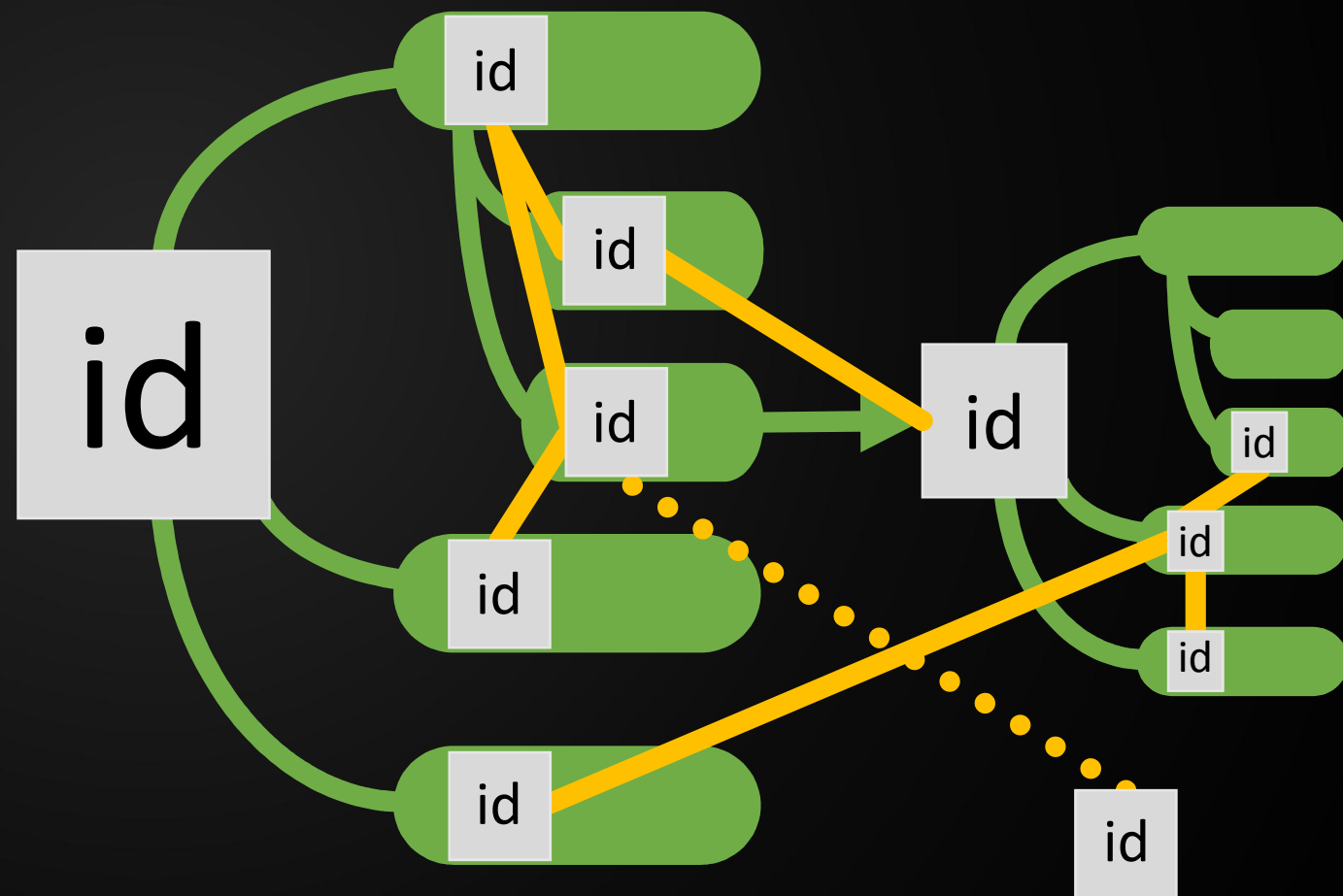
# MARC



# RDF



# MARC



Библиотеки

Интернет

BIBFRAME

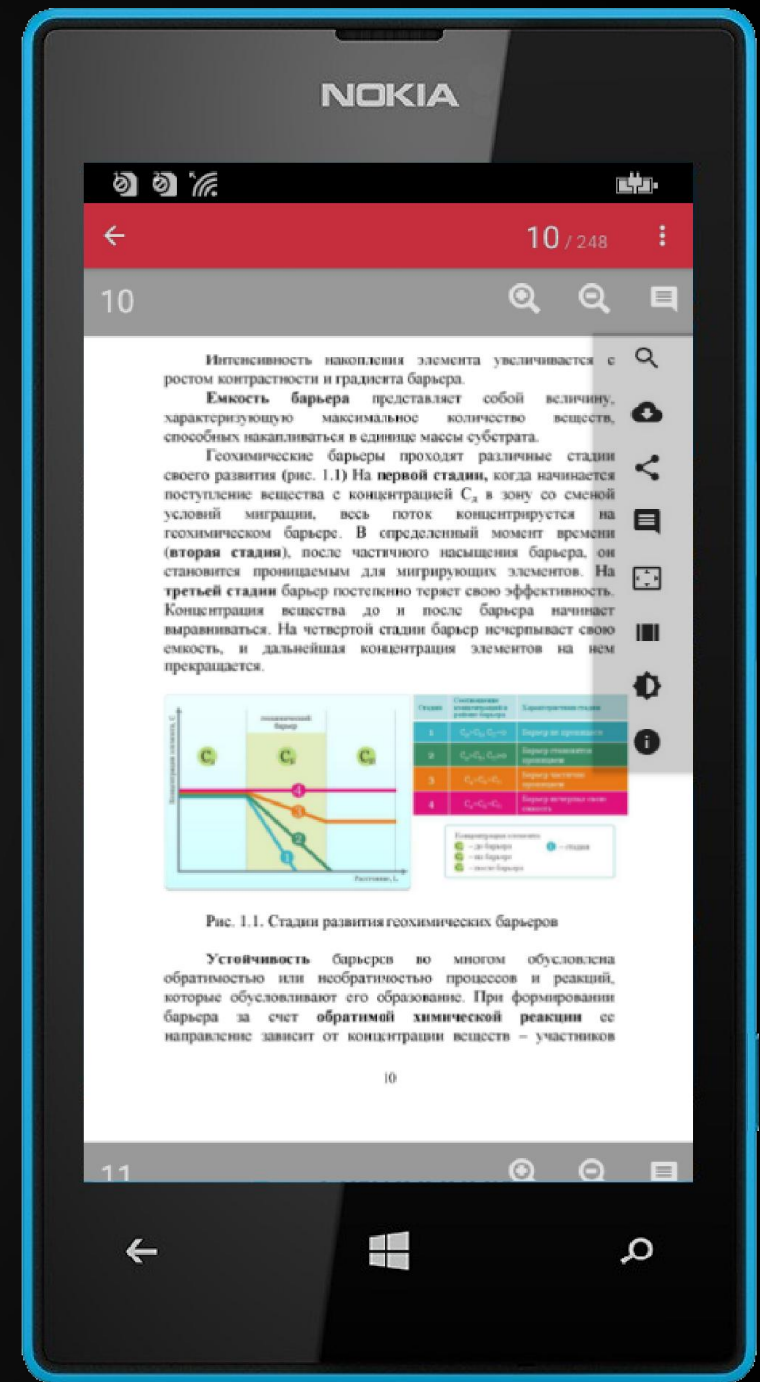
W3C LLD

RDA

Schema.org



# НОВОЕ ЯДРО НА ИДЕЯХ В ОСНОВЕ RDF



# RDF в SQL

## СУЩНОСТИ

id	Prop 1	Prop 2

## СВЯЗИ

id subj	id pred	id obj

# СУЩНОСТИ

## СУЩНОСТИ

id	Prop 1	Prop 2

Типизованные  
Наследуются



Entity

```
graph TD; Entity --> Agent; Agent --> People; Agent --> Organization;
```

Agent

People

Organization

# СВЯЗИ

Типизованные  
Наследуются

СВЯЗИ		
id subj	id pred	id obj

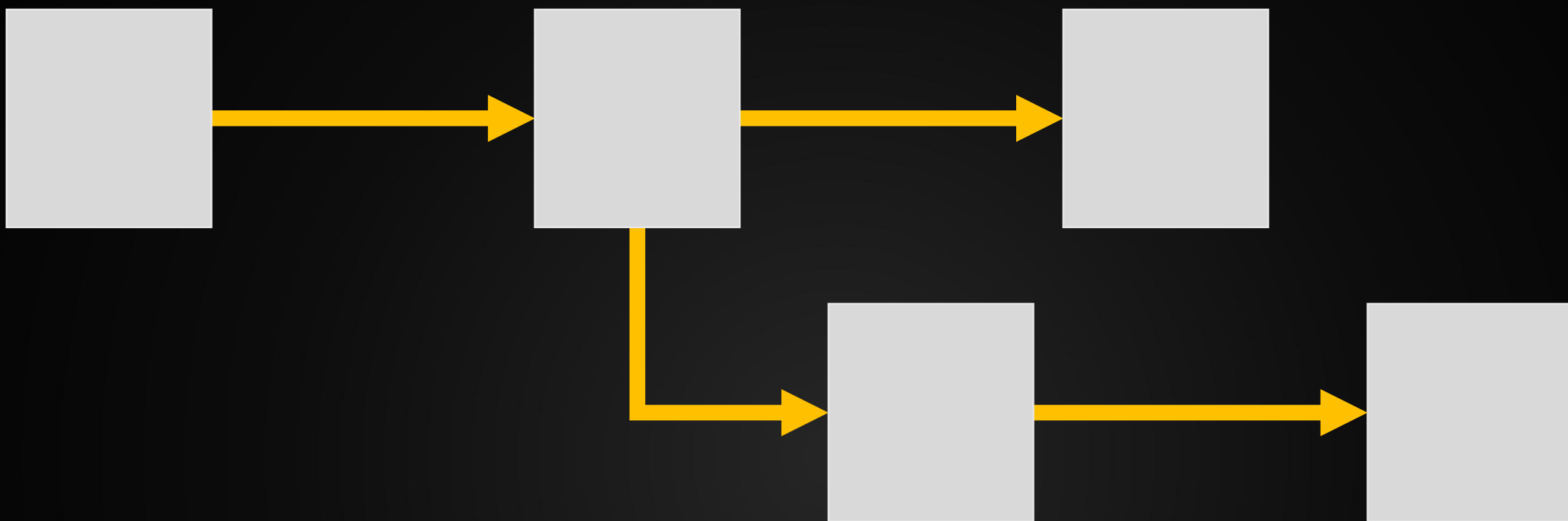
Relation

```
graph TD; Relation --> Contributor; Contributor --> Author; Contributor --> Editor;
```

Contributor

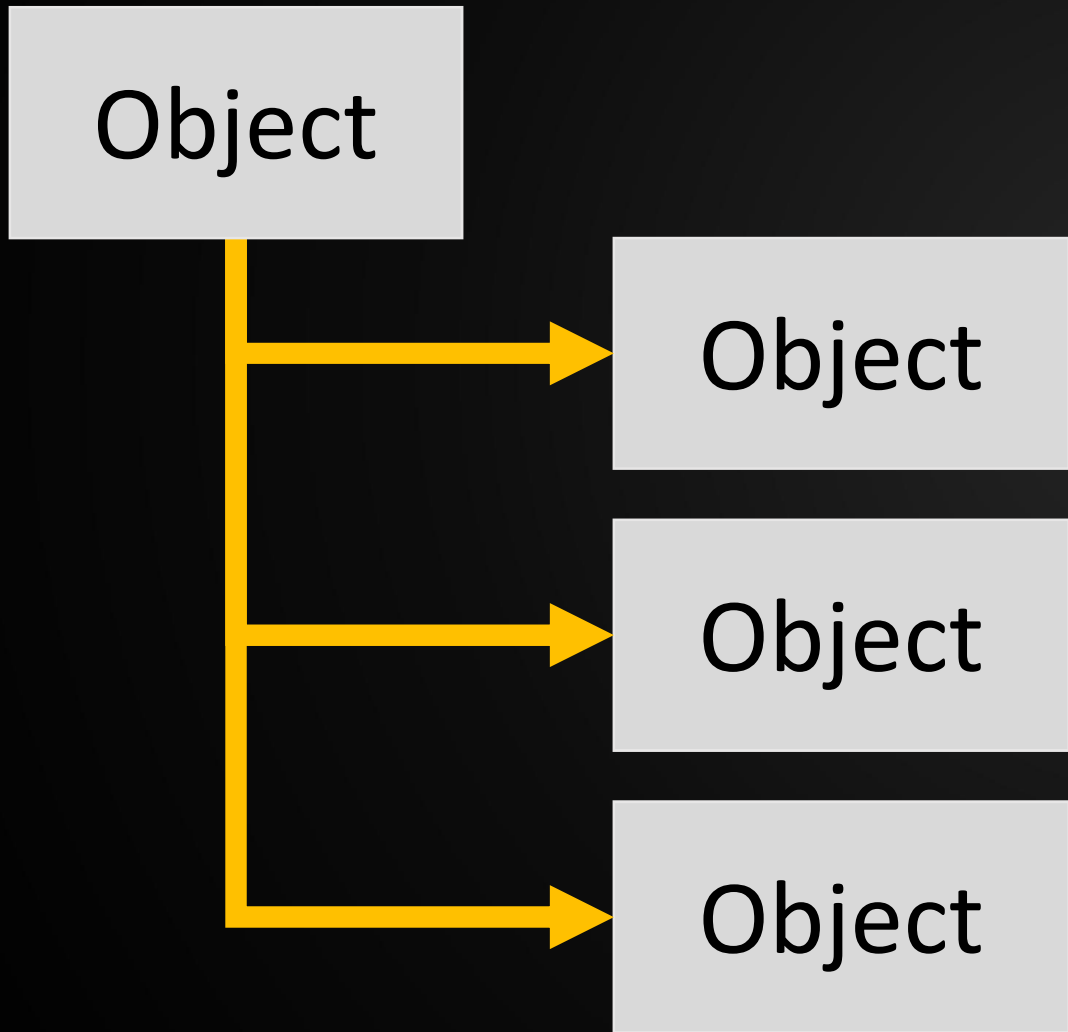
Author

Editor

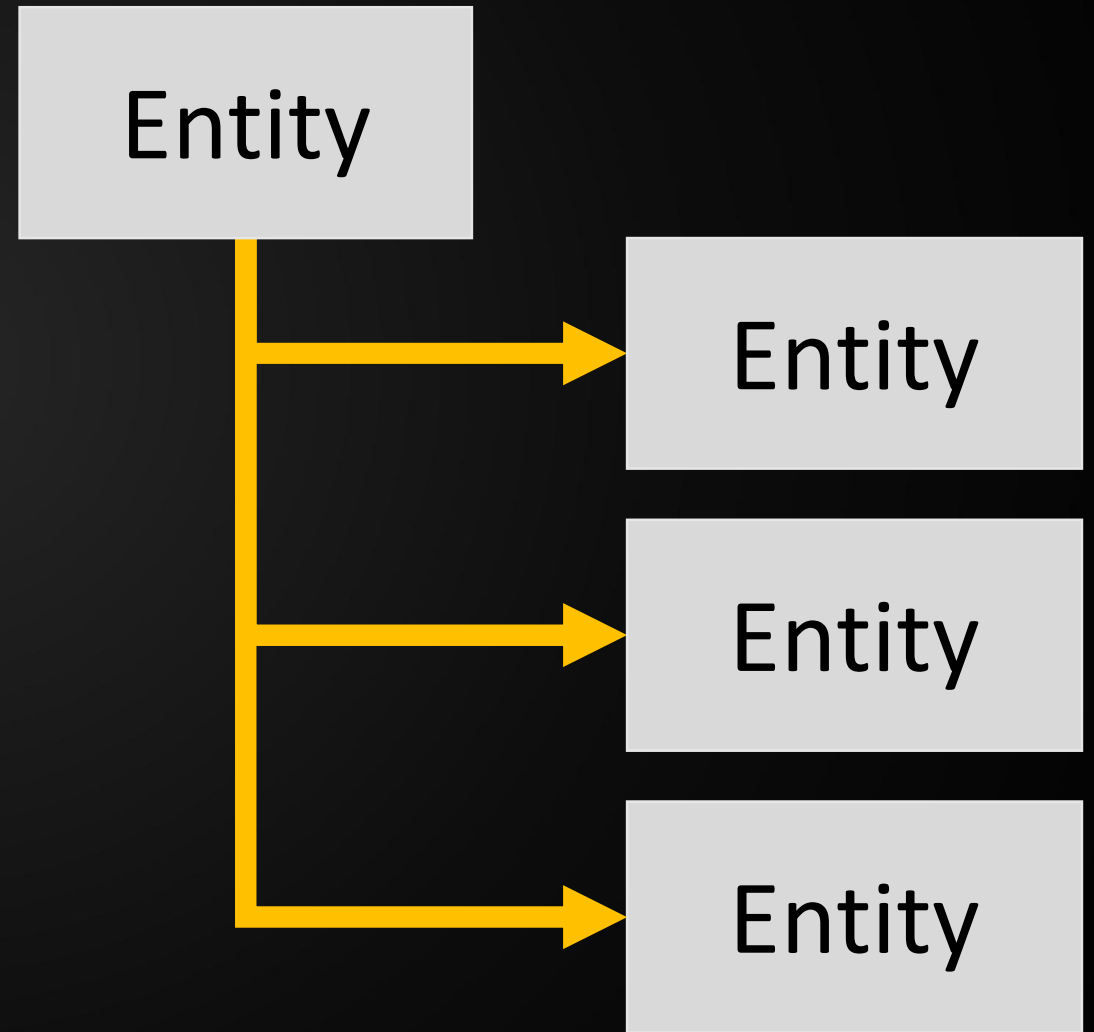


ООП для сущностей:  
инкапсуляция цепочек обращений

# OOΠ



# RDF



Документ vs Ресурс



RDF + ООП  
+ Ресурсы

new