

Разработка графовой базы знаний “АЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ”

Дисциплина: “Графовые базы знаний”
Группа: Р41142
Автор: Рустамов Акмаль

Санкт-Петербург 2022

Идея

- Разобраться в алкогольных мире

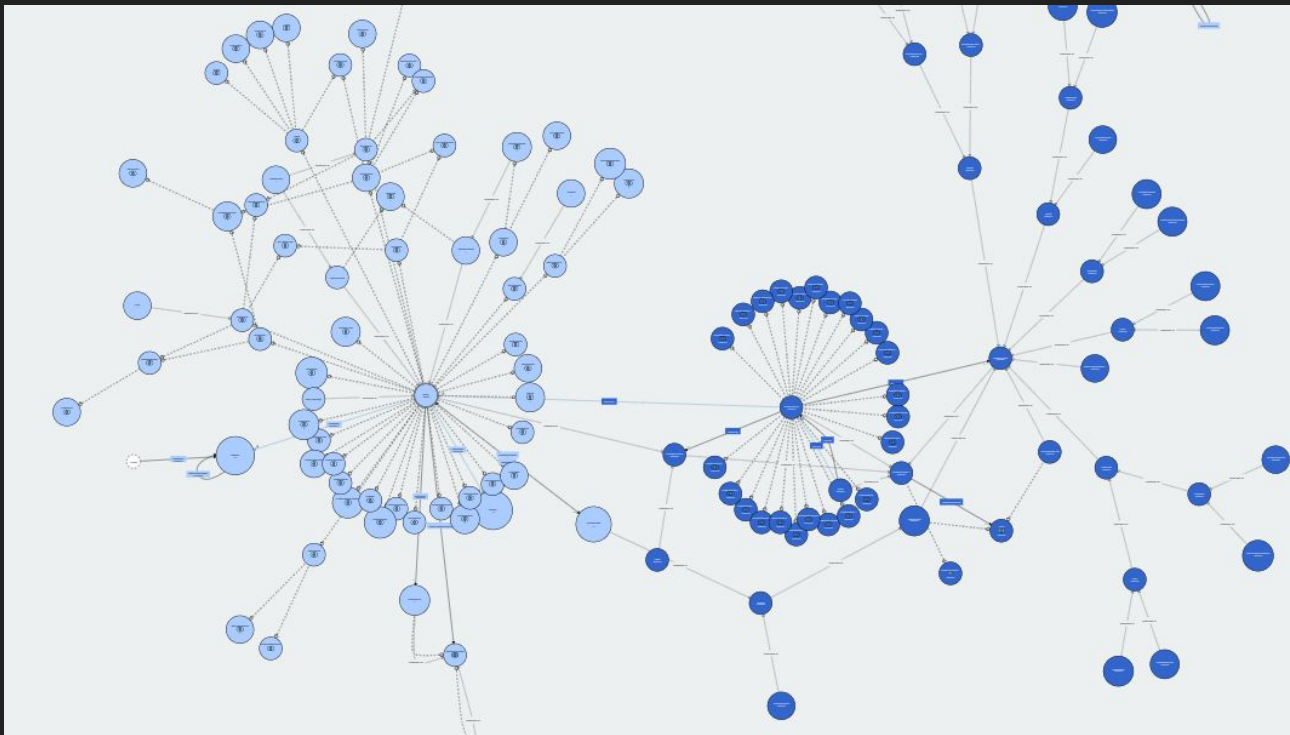


Данные

- Алко-маркеты



Онтология



Компетентностные вопросы

1. Характеристики вин произведённых в указанном регионе.

Характеристика вина из региона Франции Божоле:

- название -- Шато Маргон
- цвет -- красный
- запах -- нежный
- сахар -- сухой
- урожай -- виноград гамэ

Компетентностные вопросы

2. Характеристики вин собранных из урожая указанного года в указанном регионе.

Характеристика вина из региона США Калифорния 1998 года урожая:

- название -- Соуселито Каньон Зинфандель
- цвет -- красный
- запах -- умеренный
- сахар -- сухой
- урожай -- виноград зинфандель

Компетентностные вопросы

3. Список полусладких вин произведённых из указанного вида винограда.

Список полусладких вин из винограда Шенен Блан:

- Вентана Шенен Блан

Компетентностные вопросы

3. Список красных вин произведённых указаной винодельней.

Список красных вин из винодельни Мариета:

- Мариетта Петит Сира
- Мариэтта Зинфандель
- Мариэтта Старые Красные Лозы
- Мариетта Каберне Совиньон

VoID

- void: triples – 2136
- void: entities – 1494
- void: classes – 50
- void: properties – 33

Документация



Графовые эмбединги

```
[('wine:ChateauMargaux', array([-0.05290049, -0.32332066, -0.19522525, -0.2106491 ,  0.02828754,
 0.22023292, -0.23804113,  0.05950966, -0.21095121, -0.24058454,
 0.00518914, -0.364693 ,  0.15569337, -0.26214203,  0.31439316,
-0.20554881,  0.21189864,  0.12515347,  0.08931657, -0.06068407,
 0.15578029, -0.28519395, -0.06402735,  0.19430497, -0.12214915,
 0.15625846,  0.20231491,  0.07700334,  0.0366221 , -0.17905843,
-0.23947178,  0.11803948,  0.11780939,  0.23839107, -0.169803 ,
 0.16881429, -0.13510077,  0.2306212 , -0.37799713,  0.0893515 ,
-0.13286816,  0.06638052, -0.19249047, -0.0511282 ,  0.10815118,
 0.04209727, -0.20098612,  0.23490083, -0.14443353,  0.30727533,
 0.10220287, -0.31231546,  0.21033503, -0.24731953, -0.24994777,
-0.17636913, -0.0694642 , -0.19995661, -0.17445773, -0.31407145,
-0.15916342,  0.19395447, -0.20390123,  0.21212894, -0.11817311,
-0.04864862, -0.19787197, -0.05690109, -0.12130673, -0.33633775,
-0.2215291 ,  0.26067996,  0.16396247,  0.1988823 , -0.23103596,
-0.1395444 , -0.12005462,  0.30753317,  0.10694792, -0.13029441,
-0.29921553,  0.09342681,  0.2183414 ,  0.22180551,  0.1494953 ,
-0.06855326, -0.33197597,  0.24516977,  0.29588372,  0.38739976,
 0.20585461,  0.07994453, -0.2177716 ,  0.20934264,  0.22138248,
-0.20764017, -0.25521085, -0.1495502 ,  0.14418924, -0.18340841,
```