**Αναφορά για την τελική εργασία στο μάθημα Αναπαράσταση Γνώσης στον Παγκόσμιο Ιστό**

Στοιχεία Φοιτητή:

Ονοματεπώνυμο: Δημήτριος Κωστορρίζος

ΑΜ: 1054419

Έτος Σπουδών: 5o

Ερώτημα 1

Α.

Το γνωστικό επίπεδο της οντολογίας που θα παρουσιάσω είναι τα φαγητά στον κατάλογο ενός εστιατορίου.

Β.

* τα φαγητά στον κατάλογο ενός εστιατορίου.
* τα φαγητά στον κατάλογο ενός εστιατορίου.
* Αναζήτησης

18 κλάσεις οργανωμένες σε τουλάχιστον τρία επίπεδα ιεραρχίας (υποκλάσεων)

Food: Αντιπροσωπεύει τα φαγητά.

Beverages: Αντιπροσωπεύει τα ποτά.

FizzyDrinks: Αντιπροσωπεύει τα ανθρακούχα ποτά.

SoftDrinks: Αντιπροσωπεύει τα αλκοολούχα ποτά.

Coffee: Αντιπροσωπεύει τους καφέδες.

Wine: Αντιπροσωπεύει τα κρασιά.

IceCream: Αντιπροσωπεύει τα παγωτά.

Pizza: Αντιπροσωπεύει τις πίτσες.

Burger: Αντιπροσωπεύει τα burger.

Crepe: Αντιπροσωπεύει τις κρέπες.

GreekPita: Αντιπροσωπεύει τις τυλιχτές πίτες.

Peinirli: Αντιπροσωπεύει τα πεϊνιρλί.

Calzone: Αντιπροσωπεύει τα καλτσόνε.

Pasta: Αντιπροσωπεύει τα ζυμαρικά.

ClubSandwich: Αντιπροσωπεύει τα club sandwich.

Salad: Αντιπροσωπεύει τις σαλάτες.

SavoryCrepe: Αντιπροσωπεύει τις γλυκές κρέπες.

SweetCrepe: Αντιπροσωπεύει τις αλμυρές κρέπες.

6 κλάσεις να αποτελούν υποκλάσεις άλλων (Subsumption)

Espresso: Αντιπροσωπεύει τους καφέδες με βάση τον espresso.

FilterCoffee: Αντιπροσωπεύει τους καφέδες με βάση τον καφέ φίλτρου.

InstantCoffee: Αντιπροσωπεύει τους στιγμιαίους καφέδες.

Cappuccino: Αντιπροσωπεύει τους καφέδες με βάση τον cappuccino.

OvenBakedPasta: Αντιπροσωπεύει τα ζυμαρικά φούρνου.

Pie: Αντιπροσωπεύει τις πίτες φούρνου.

6 κλάσεις να προκύπτουν από λογική σύνθεση άλλων: Χρησιμοποιήστε τουλάχιστον δύο φορές καθεμία από τις παρακάτω πράξεις:

1. τομή (Intersection)
   1. GreekPitaClub: Αντιπροσωπεύει το Club Sandwich, που αντί για ψωμί έχει, ελληνική πίτα.
   2. PastaSalad: Αντιπροσωπεύει τις σαλάτες ζυμαρικών.
2. ένωση (Union)
   1. CoveredPizza: Αντιπροσωπεύει τις σκεπαστές πίτσες.
   2. BakeryProducts: Αντιπροσωπεύει τα προϊόντα αρτοποιίας.
3. συμπλήρωμα (Complement)
   1. SweetPizza: Αντιπροσωπεύει τις γλυκές πίτσες.
   2. SavoryPizza: Αντιπροσωπεύει τις αλμυρές πίτσες.

5 κλάσεις να προκύπτουν από περιορισμό (Restriction) σε σχέσεις. Συγκεκριμένα να χρησιμοποιήσετε τουλάχιστον 2 φορές καθένα από τους παρακάτω περιορισμούς:

1. existential restriction (someValuesFrom)
2. universal restriction (allValuesFrom)
3. hasValue
4. Minimum/Maximum Cardinality

Ιδιότητες

16 ιδιότητες οργανωμένες σε τουλάχιστον δυο επίπεδα ιεραρχίας. Να υπάρχουν ιδιότητες και των δυο τύπων (datatypeκαι objectProperties) σε ποσοστό 30% τουλάχιστον από το καθένα.

Data Properties:

* ContainsAlcohol xsd:boolean
* ContainsMeat xsd:boolean
* ContainsEggProducts xsd:boolean
* ContainsAllergens xsd:boolean
* IsSuitableForVegan xsd:Boolean
* AlcoholPercentage xsd:positiveInteger

Object Properties:

ObjectProperty1

ObjectProperty2

ObjectProperty3

ObjectProperty4