MAS-RAD | CAS\_DAR

WEB des données

**NOM** : Schafer

**PRENOM** : Florian

**Date du rendu** :

**Lien GitHub** : <https://github.com/SchaferF/WEB_MiniProjet.git>

Table des matières

[Présentation de l’ontologie 3](#_Toc40966731)

[Partie 1 4](#_Toc40966732)

[RDFS de l’ontologie 4](#_Toc40966733)

[RDFS : Détail personne, vetenary, owner, athlete 5](#_Toc40966734)

[RDFS : Détail de Dog 6](#_Toc40966735)

[RDFS : Détail de team 7](#_Toc40966736)

[RDFS : détail de federation et club 8](#_Toc40966737)

[RDFS : Détail de SportEvent 9](#_Toc40966738)

[RDFS : Détails de Discipline et Category 10](#_Toc40966739)

[Decsription des classes 11](#_Toc40966740)

[Description des propriétés objets 12](#_Toc40966741)

[Partie 2 12](#_Toc40966742)

[Partie 3 12](#_Toc40966743)

[Partie 4 12](#_Toc40966744)

[Partie 5 12](#_Toc40966745)

[Partie 6 12](#_Toc40966746)

[Partie 7 12](#_Toc40966747)

[Partie 8 12](#_Toc40966748)

# Présentation de l’ontologie

L’ontologie choisie a pour contexte la pratique du cani-cross. Le cani-cross est une discipline sportive qui allie un coureur à pied à un ou deux chiens. Il existe des disciplines connexes comme le cani-vtt ou la cani-trottinette.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Canicross>

# Partie 1

## RDFS de l’ontologie

**own**

**mush**

**pull**

subClassOf

**participate**

**worksFor**

subClassOf

**organize**

subClassOf

**treat**

**memberOf**

**contain**

**govern**

**hold**

subProperty

Figure - RDFS de l'ontologie

### RDFS : Détail personne, vetenary, owner, athlete

subClassOf

subClassOf

String

String

FOAF :FamilyName

Int

String

FOAF :FirstName

Age

Email

String

LicenseID

Address

String

Gender

String

MemberID

Figure - Détails des classes Person, Veterinary, Owner et Athlete

### RDFS : Détail de Dog

String

Name

String

Breed

Int

Age

Gender

String

String

Identification

Figure - Détails de la classe Dog

### RDFS : Détail de team

Int

Date

Int

startNumber

Time

Rank

String

String

Discipline

Category

Figure - Détails de la classe Team

### RDFS : détail de federation et club

String

Address

Name

String

AffiliationNumber

String

Acronym

String

Region

Figure - Détails des classes Federation et Club

### RDFS : Détail de SportEvent

String

Date

Name

Date

Location

Figure - Détails de la classe SportEvent

### RDFS : Détails de Discipline et Category

String

name

String

name

Int

Int

Int

Int

MaxDogs

MinAgeDog

MinAge

MaxAge

Figure - Détails des classes Discipline et Category

## Decsription des classes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classes | Description | Propriétés |
| Person | Est une personne physique. | * **FamilyName** * **Firstname** * Age * Gender * PostalAddress * Email |
| Veterinary | Dérive de la classe person. Est-une personne qui soigne les animaux. Travail pour un cabinet vétérinaire. |  |
| Athlete | Dérive de la classe person. Un athlète est membre d’un club à ce titre il a une licence. Lorsqu’il participe dans au moins une discipline, à une compétition sportive avec au moins un chien, il forme donc une équipe.  A noter qu’un athlète n’est pas forcément le propriétaire du chien avec lequel il court. | * **LicenseID** * **MemberID** |
| Dog | Décrit l’animal chien. | * **Name** * Breed * Age * Gender * **Identification** (Puce) |
| Team | Association formée entre un athlète et au moins un chien. Un team participe à au moins un sport event. | * **startNumber** * **Time** * **Rank** * **Discipline** * **Category** |
| Federation | Une fédération est une instance nationale qui organise et structure la pratique du sport. | * **Name** * **Acronym** * PostalAddress |
| Club | Un club est organisme affilié à une fédération. Il regroupe différents membres. Un club organise un ou plusieurs événements sportifs. | * **AffiliationNumber** * **Region** |
| SportEvent | Il s’agît d’une compétition sportive. Une ou plusieurs disciplines | * **Name** * Location * **Date** |
| Discipline | Ensemble de règles qui définissent un type de sport. Ces règles sont définies par une fédération. | * **Name** * **MaxDogs** * **MinAgeDog**(mois) |
| Category | Une catégorie, regroupe les athlètes selon certains critères afin de permettre de les classifier. En sport, une catégorie est définie selon l’âge de l’athlète. | * **Name** * **MinAge** * **MaxAge** |
| *PostalAddress* | *Il s’agît d’une adresse postale tel que définie par schema.org* | * *addressCountry* * *addressLocality* * *postalCode* * *streetAddress* |

## Description des propriétés objets

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la relation | RDFS :domain | RDFS :range |
| Own | Person | Dog |
| Treat | Vetenary | Dog |
| Mush | Athlete | Team |
| Pull | Dog | Team |
| MemberOf | Athlete | Club |
| Participate | Team | SportEvent |
| Organize | Club | SportEvent |
| Govern | Federation | Discipline |
| Hold | SportEvent | Discipline |
| Contain | Discipline | Category |

# Partie 2

Il serait intéressant de pouvoir dire qu’un vétérinaire est un athlète. En effet, tous deux peuvent être aussi être des athlètes.

subClassOf

subClassOf

subClassOf(inferred)

Figure - Inférence entre Owner et Veterinary et Athlete

Une autre inférence intéressante est d’établir les listes de participants et classement par catégorie d’un événement sportif.

**participate**

**hold**

**contain**

Figure - Inférence StartLIst et Result

# Partie 3

**own**

**treat**

type

type

type

type

type

type

**own**

**own**

**treat**

**treat**

Figure - RDF Données

FOAF :FirstName

Marie

Groux

Jean-François

Bruchon

Alpi

250268731124792

250268710263606

Fast

Florian

Manon

Lobros

Schafer

FOAF :FamilyName

FOAF :FirstName

FOAF :FamilyName

FOAF :FirstName

FOAF :FamilyName

FOAF :FirstName

FOAF :FamilyName

Name

Identification

Name

Identification

201939001006

201939001009

006

009

LicenseID

MemberID

LicenseID

MemberID

30

40

Age

Age

Figure - RDF Données - 2

**own**

**mush**

**pull**

subClassOf

**participate**

**worksFor**

subClassOf

**organize**

subClassOf

**treat**

**memberOf**

**contain**

**govern**

**hold**

subProperty

type

**organize**

**organize**

**hold**

**hold**

**contain**

**contain**

**contain**

Figure - RDF Données - 3

Canicross

Canivtt

1

12

1

18

Name

Name

MaxDogs

MaxDogs

MinAgeDogs

MinAgeDogs

Fédération des Sports et Loisirs Canins

FSLC

FSC

Fédération Suisse de Canicross

Name

Name

Acronym

Acronym

Senior

18

39

Senior

40

59

Name

Name

MinAge

MaxAge

MinAge

MaxAge

39001

68001

CaniX2019

24/06/2019

JuraChien

25/05/2019

Name

Date

Name

Date

AffiliationNumber

AffiliationNumber

Est

Est

Region

Region

Figure - RDF Données - 4

Fédération des Sports et Loisirs Canins

FSLC

Name

Acronym

39001

AffiliationNumber

Est

Region

**mush**

**pull**

**pull**

**mush**

**participate**

**participate**

Figure - RDF Données - 5

# Partie 4

# Partie 5

# Partie 6

# Partie 7

# Partie 8