



SAE BDD

4 ÉTAPES

01

MODÈLE EA

02

MODÈLE RELATIONNEL

03

SCRAPING

04

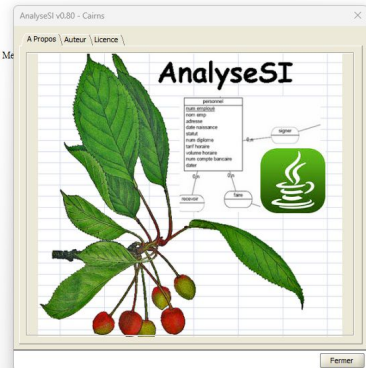
INTERFACE UTILISATEUR



01

MODÈLE EA

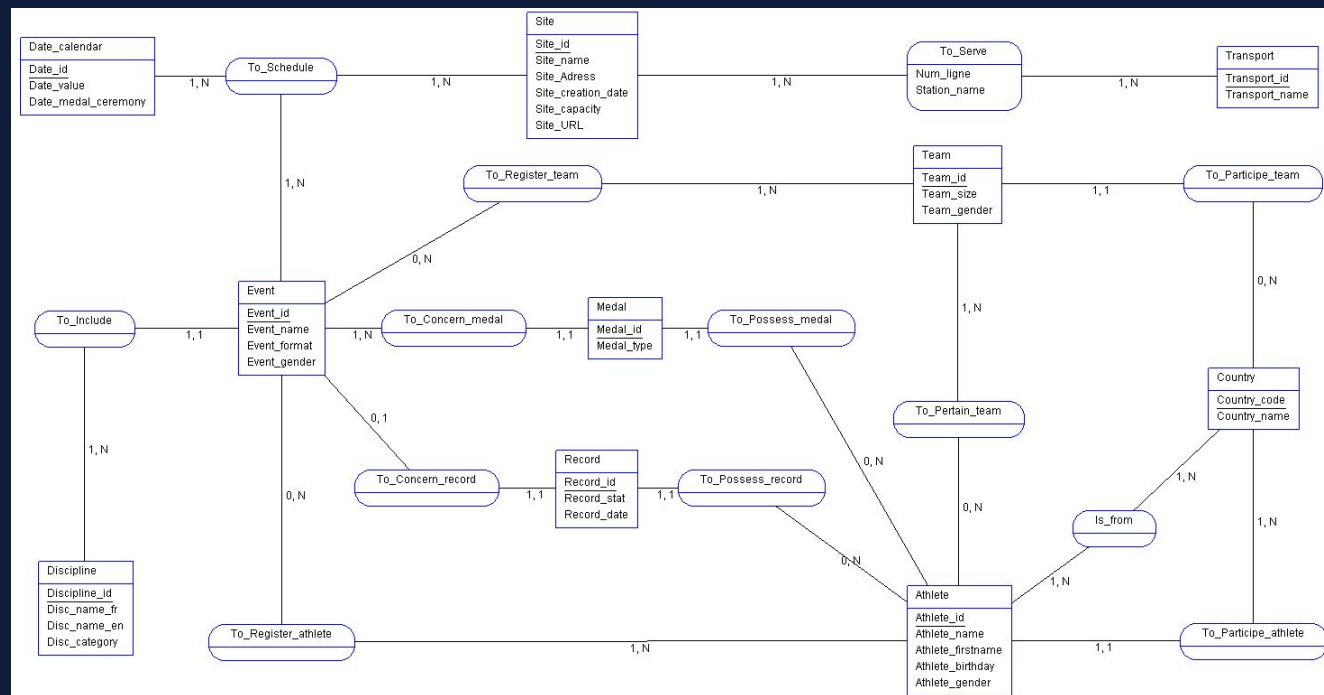
Analyse SI :



01

Modèle EA

Version finale :





02

MODÈLE RELATIONNEL

02

Modèle relationnel

Transport_table (id_trans:INT, name_trans:STRING)

Site_table (id_site:INT, name_site:STRING, adress_site:STRING, creation_date_site:DATE (dd/mm/yyyy) , capacity_site:INT, URL_site:STRING ("https://.."))

Date_calendar_table (id_date_cal:INT, date_cal:DATE (dd/mm/yyyy) , medal_ceremony_date_cal:BOOLEAN)

Event_table (id_event:INT, name_event:STRING, format_event:ENUM("Individual", "Collective", "Hybride") , gender_event:ENUM("Homme", "Femme", "Mixte") , #id_disc:INT
#id_record:INT)

Discipline_table (id_disc:INT, name_fr_disc:STRING, name_an_disc:STRING, category_disc:ENUM("Olympic", "Paralympic"))

Record_table (id_record:INT, stat_record:STRING, date_record:DATE (dd/mm/yyyy) , #id_event:INT, #id_athlete:INT)

Medal_table (id_medal:INT, type_medal:ENUM("Gold", "Silver", "Bronze") , #id_event:INT, #id_athlete:INT, ##id_date_cal:INT)

Team_table (id_team:INT, size_team:INT, gender_team: ("Homme", "Femme", "Mixte") , #code_country:INT)

Athlete_table (id_athlete:INT, firstname_athlete:STRING, name_athlete:STRING, birthday_athlete:DATE, gender_athlete:ENUM("Homme", "Femme") , #code_country:STRING)

Country_table (code_country:STRING, name_country:STRING)

Is_from (id_athlete:INT, code_country:STRING)

To_register_team_table (id_event:INT, id_team:INT)

To_register_athlete_table (id_event:INT, id_athlete:INT)

To_serve_table (id_site:INT, id_trans:INT, num_ligne:STRING, station_name:STRING)

To_schedule_table (id_site:INT, id_date_cal:DATE (dd/mm/yyyy) , id_event:INT)

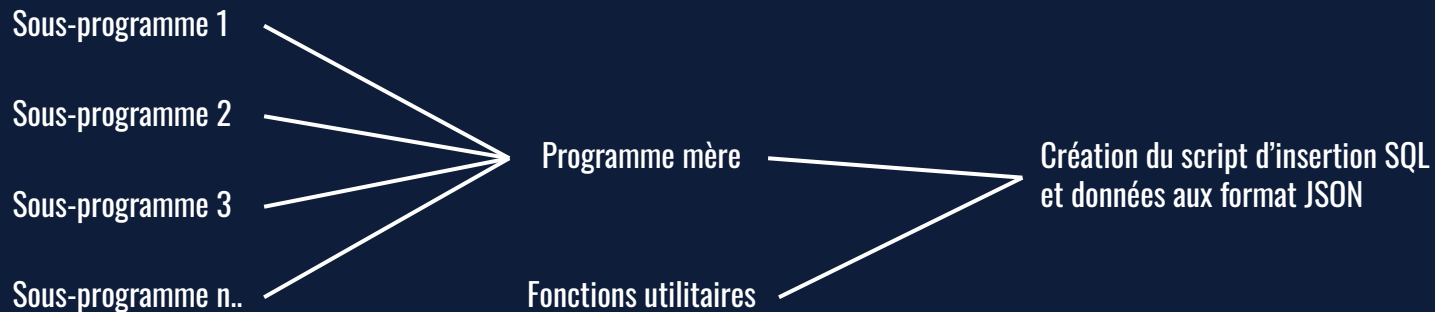
To_pertain_team_table (id_athlete:INT, id_team:INT)



03

SCRAPING

- Langage **Python**
- **Un** programme mère et **plusieurs** sous-programmes :



- Un sous-programme contient 2 fonctions :
 - **Fonction “recup”** : se connecte à un site si besoin, rassemble les données et renvoie une liste de dictionnaire.
 - 1 dictionnaire = 1 donnée insérée
 - 1 dictionnaire a comme clé un attribut
- Exemple** : `recup_athlète` ⇒ [{“prénom”: Usain, “nom”: Bolt, ...}, {...}, ...]
- **Fonction “send”** : transforme les données de la ou des fonction(s) “recup” en requête SQL et la renvoie.

- **Le programme mère :**

- ☐ concatène toutes les fonctions “send” de chaque sous-programme en un fichier.
- ☐ garde également toutes les données au format JSON

Deux versions :

- 1) Réécrit tous les fichiers SQL et JSON.
- 2) Réécrit uniquement les fichiers SQL à partir des fichiers JSON.



04

INTERFACE UTILISATEUR

04
























Interface utilisateur

Olympedia Athletes ▾ Countries ▾ Games ▾ Sports ▾ IOC ▾ Statistics ▾ Feedback

[Home](#) / [Athletes](#) / [Searches](#) / Search Results

Athlete search

[Advanced search](#)
21 athletes found.

ID	Name	Nation(s)	Role(s)	Sport(s)	Era
5001795	Dieter Bartsch	 AUT  SUI	Referee	ALP	1984
5003549	Matthias Berthold	 AUT  GER	Referee	ALP	2006
5001392	Bernd Brunner	 AUT  GER	Referee	ALP	2006—2022
5003017	Karl Frehsner	 AUT  SUI	Referee	ALP	1984
5000713	Robert Günsberg	 AUT  FIN	Coach	HOC	1952
21168	Péter Hartstein	 AUT  HUN	Olympics	FEN	1900
5001606	Christian Leitner	 AUT  FIN	Referee	ALP	2002
29389	Julius Lenhart	 AUT  USA	Olympics	GAR	1904 
5000846	Viktor Löwenfeld	 AUT  BEL	Coach	FBL	1928
5003510	Markus Mayr	 AUT  IFR	Referee	ALP	2014—2022
5000511	Leopold Nitsch	 AUT  BUL	Coach	FBL	1924

04

Interface utilisateur

Là on montre là



POUR CONCLURE...



MERCI