

AnalyseSI est une application, basée sur la méthode Merise, qui permet à partir du dictionnaire de données

(ou du MCD) de générer MCD, MPD (MLD graphique), MLDR (SR) et script SQL. AnalyseSI est un logiciel gratuit sous licence GPL1 développé en Java.

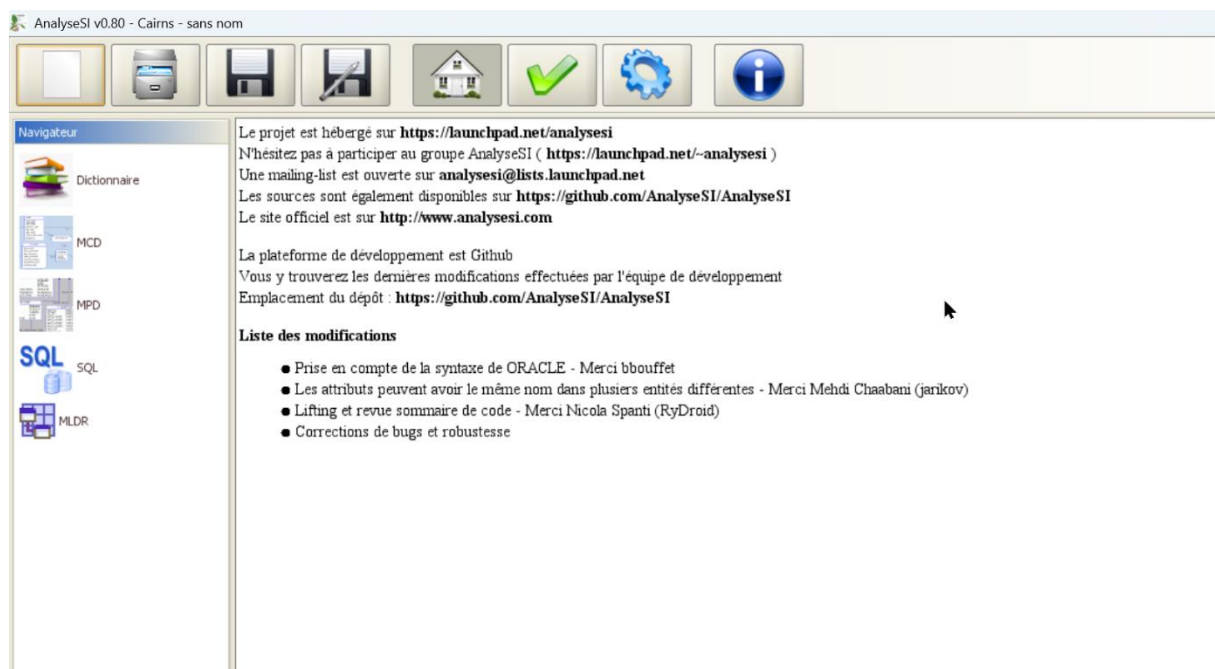
Il permet de modéliser sous forme de schéma une base de données.

Il offre ensuite la possibilité de générer la base sur différents SGBDR2.

Les modèles construits sont les MCD (Modèle Conceptuel des Données) de la méthode Merise.

Le développement de ce logiciel est depuis repris depuis peu (cf. <http://www.analysesesi.com/>)

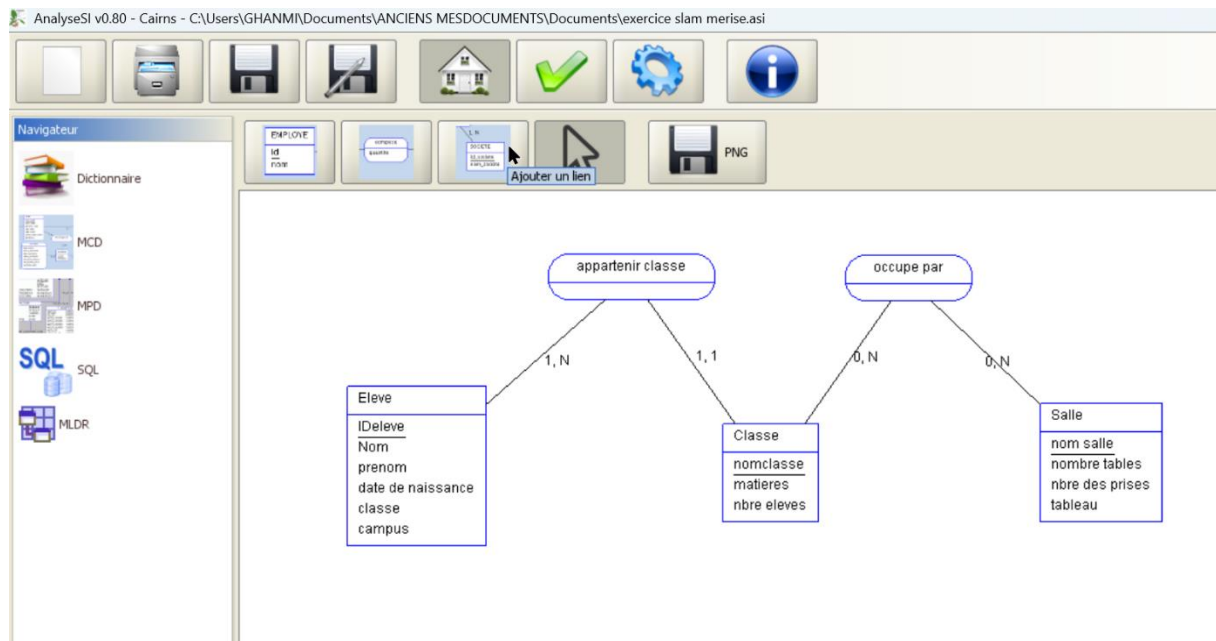
La documentation du logiciel est située dans le dossier C:\Program Files\AnalyseSI\doc



Création d'un MCD (Modèle Conceptuel des Données)

Pour mettre en œuvre les fonctionnalités du logiciel, nous utiliserons un cas classique : celui d'une gestion simplifiée de commandes.

Le MCD créé sera le suivant



Construction du dictionnaire des données

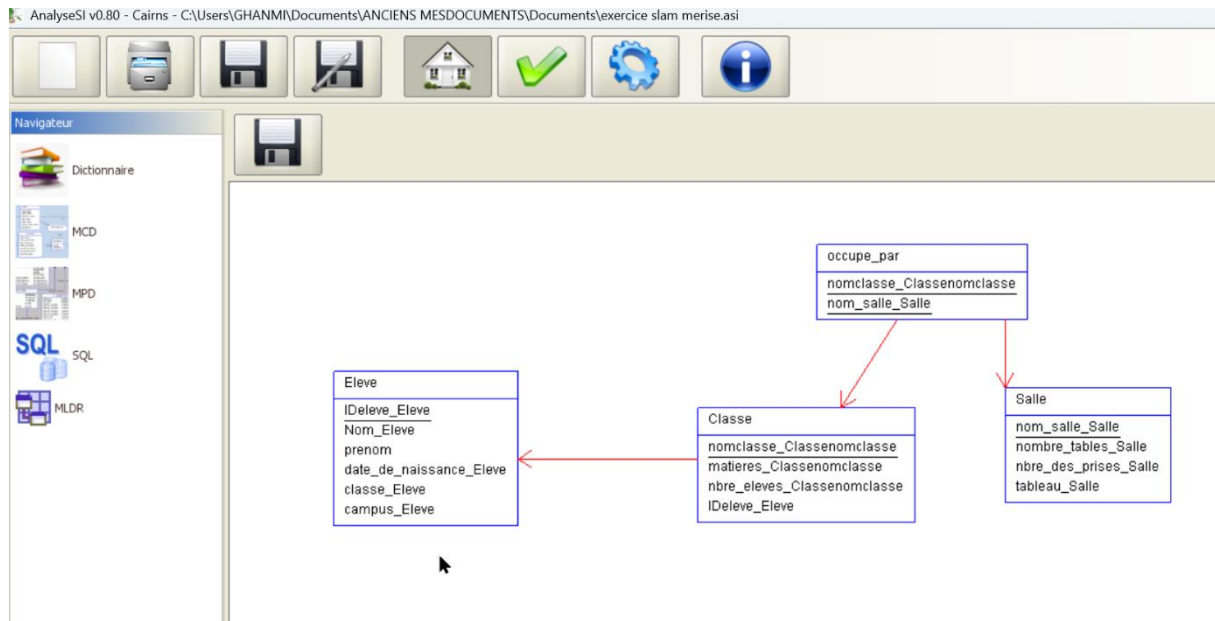
Le dictionnaire representeles entités et leurs paramètres

En supprimant/modifiant des éléments du dictionnaires cela permet de gérer notre MCD

AnalyseSI v0.80 - Cairns - C:\Users\GHANMI\Documents\ANCIENS MESDOCUMENTS\Documents\exercice slam merise.asi

Nom	ID	Type	Taille	Utilisé	Entité
Nom	Nom_Eleve	VARCHAR	100	☒	Eleve
prenom	prenom	VARCHAR	100	☒	Eleve
date de naissance	date_de_naissance_Eleve	DATE	0	☒	Eleve
classe	classe_Eleve	CHAR	5	☒	Eleve
campus	campus_Eleve	VARCHAR	100	☒	Eleve
IDeleve	IDeleve_Eleve	BIGINT_AUTO_INCREMENT	0	☒	Eleve
nom salle	nom_salle_Salle	BIGINT	10	☒	Salle
nombre tables	nombre_tables_Salle	INTEGER	0	☒	Salle
nbre des prises	nbre_des_prises_Salle	INTEGER	0	☒	Salle
tableau	tableau_Salle	BOOLEAN	0	☒	Salle
nomclasse	nomclasse_Classenomclasse	VARCHAR	50	☒	Classe
matieres	matieres_Classenomclasse	VARCHAR	100	☒	Classe
nbre eleves	nbre_eleves_Classenomclasse	INTEGER	0	☒	Classe
		BIGINT	0	☐	

Passage au MLD



Analyse SI peut générer le code SQL pour my sql

AnalyseSI v0.80 - Cairns - C:\Users\GHANMI\Documents\ANCIENS MESDOCUMENTS\Documents\exercice slam merise.asi

```

DROP TABLE IF EXISTS Eleve ;
CREATE TABLE Eleve (IDeleve_Eleve BIGINT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
Nom_Eleve VARCHAR(100),
prenom VARCHAR(100),
date_de_naissance_Eleve DATE,
classe_Eleve CHAR(5),
campus_Eleve VARCHAR(100),
PRIMARY KEY (IDeleve_Eleve)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS Salle ;
CREATE TABLE Salle (nom_salle_Salle BIGINT(10) AUTO_INCREMENT NOT NULL,
nombre_tables_Salle INTEGER,
nbre_des_prises_Salle INTEGER,
tableau_Salle BOOLEAN,
PRIMARY KEY (nom_salle_Salle)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS Classe ;
CREATE TABLE Classe (nomclasse_Classenomclasse VARCHAR(50) AUTO_INCREMENT NOT NULL,
matieres_Classenomclasse VARCHAR(100),
nbre_elevs_Classenomclasse INTEGER,
IDeleve_Eleve **NOT FOUND**(50),
PRIMARY KEY (nomclasse_Classenomclasse)) ENGINE=InnoDB;

DROP TABLE IF EXISTS occupe_par ;
CREATE TABLE occupe_par (nomclasse_Classenomclasse **NOT FOUND**(50) AUTO_INCREMENT NOT NULL,
nom_salle_Salle **NOT FOUND**(50) NOT NULL,

```

On peut alors utilise PHPmyadmin pour faire des requêtes