

## Ecole Ato-castellano

Gérer le système d'inscription des élèves, moniteur et facturation .

L'école castellana-auto a mis en place le système de facturation avec de leçon paquet promo .  
il a plusieurs modèles de voitures ainsi que plusieurs moniteurs qui travaillent avec eux .  
chaque moniteur donne de cours a plusieurs élève mais un élève travaille qu'avec un seul moniteur . Le prix total dépend de la quantité de leçons que l'élève a choisi ainsi que de le model de voiture qu'il souhaite travailler .

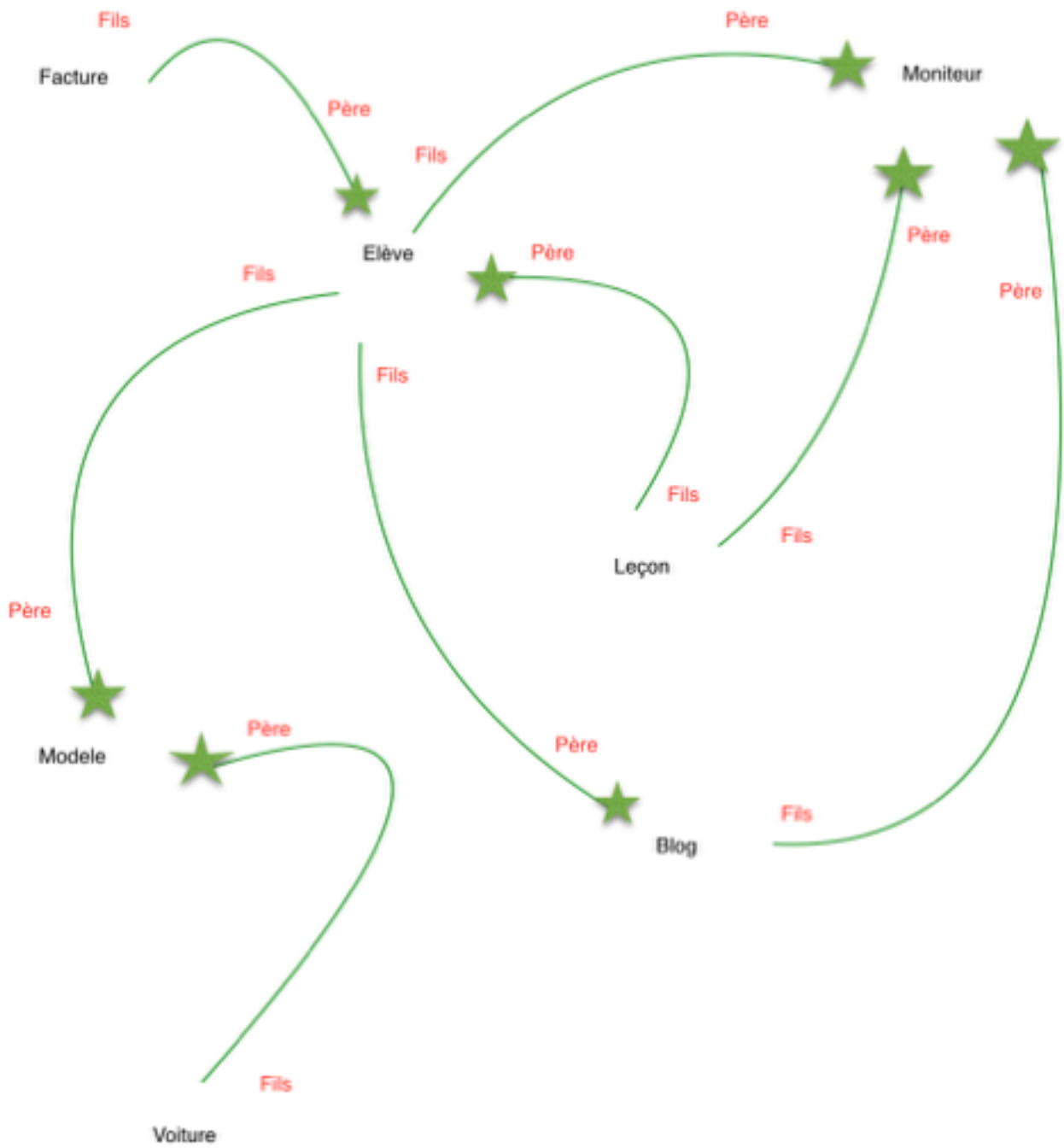
Relation	Règle de Gestion
Un élève/moniteur s'inscrire qu'un seul fois .	
Un élève prendre cours qu'avec un seul Moniteur	Elève 1,1 _____ 0,N moniteur
Un moniteur a poussier élevé	
Un élève peut choisir qu'un seul modele de voiture	Elève 0,1 _____ 0,N modele
Un voiture appartient qu'avec un seul Modele	
Dans un model à poussier Voiture	Voiture 0,1 _____ 0,N Modele
Un élève prendre un ou plusieurs leçons	Elève 1,N _____ 0,1 Lecon
Un moniteur donne poussier Lecon	Moniteur 1,N _____ 0,1 Lecon
Un élève écrire que dans un seul blog	Elève 0,1 _____ 1,1 Blog
Un Moniteur répondre à poussier blog	Moniteur 1,N _____ 1,1 Blog
Pour un paquet de leçon , l'élève aura un facture	Elève 1,1 _____ 0,1Facture

## DICTIONNAIRE DE DONNEES TP ECOLE

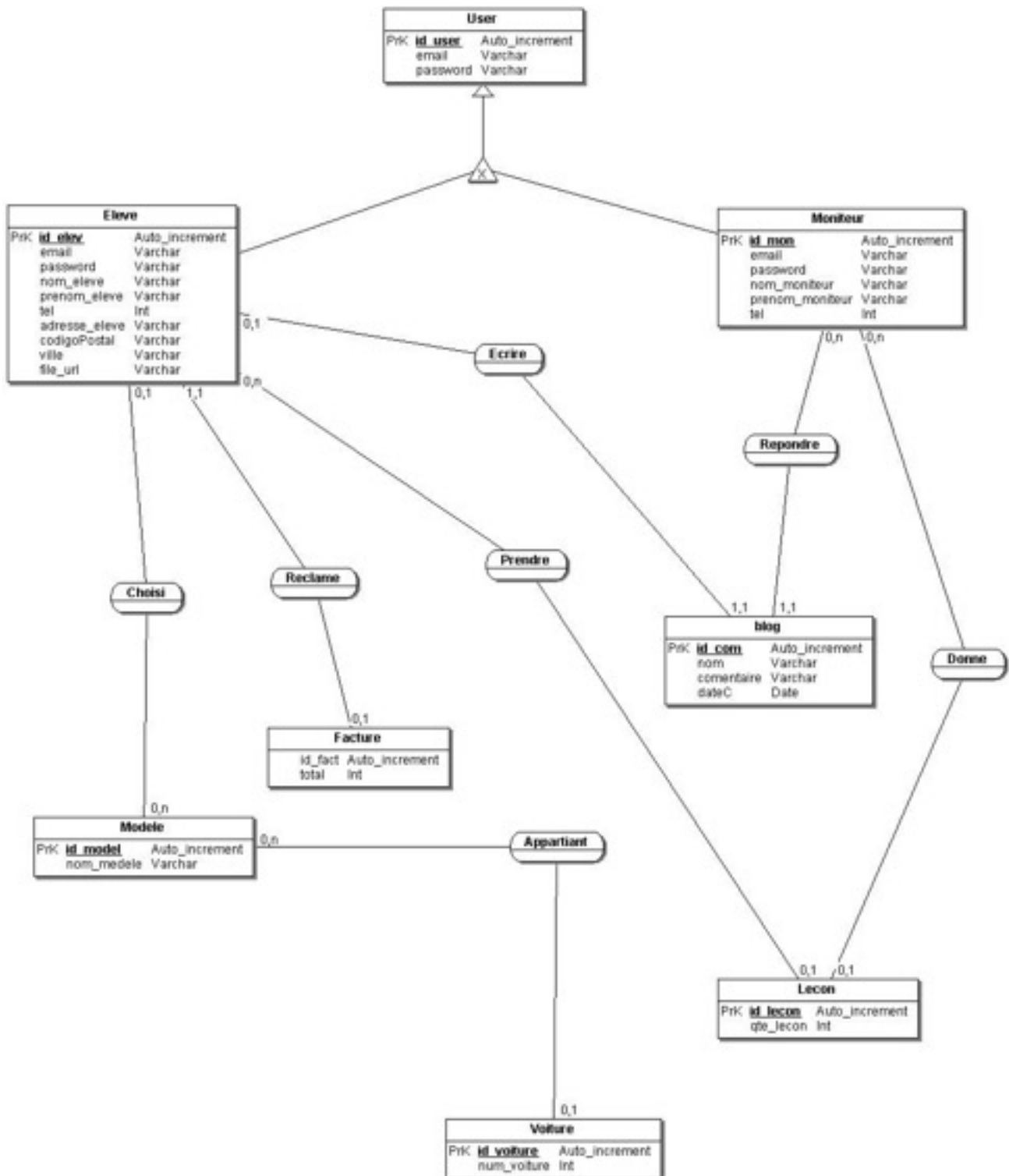
Attributs	Description	Type	Observation
<b>id_elev</b>	id de la table élevé	int	Identifiant
<b>email</b>	Email élève	varchar(255)	
<b>password</b>	Password élève	varchar(255)	
<b>nom_eleve</b>	nom élève	varchar(255)	
<b>prenom_eleve</b>	prénom élève	varchar(255)	
<b>tel</b>	tel élève	bigint	
<b>adresse_eleve</b>	adresse élève	varchar(255)	
<b>codigoPostal</b>	codigo adresse élève	varchar(255)	
<b>ville</b>	ville de élève	varchar(255)	
<b>file_url</b>	photo de élève	varchar(255)	
<b>id_mon</b>	id de la table moniteur	int	Identifiant
<b>email</b>	Email du Moniteur	varchar(255)	
<b>password</b>	Password Moniteur	varchar(255)	
<b>nom_moniteur</b>	nom moniteur	varchar(255)	
<b>prenom_moniteur</b>	prénom moniteur	varchar(255)	
<b>tel</b>	tel moniteur	bigint	
<b>id_model</b>	id de la table Modele	int	identifiant
<b>nom_modele</b>	nom de model	varchar(255)	
<b>id_voiture</b>	id de la table voiture	int	identifiant
<b>num_voiture</b>	num voiture	int	

Attributs	Description	Type	Observation
id_lecon	id de la table leçon	int	identifiant
qte_lecon	quantité de la table leçon	int	
id_fact	id de la table facture	int	identifiant
total	total de la facture	int	
id_user	id de la table user	int	identifiant
email	email soit table eleve/ moniteur (heritage)	varchar(255)	
password	password email	email	
id_com	id de la table blog	int	identifiant
nom	email élevé	varchar	
comentaire	msg soit élevé/ réponse moniteur	varchar(255)	
datec	date du msg	date	

### Graphe de dépendance fonctionnelle



# MCD



## MDLR

```
user(id_user,email,password)
Moniteur(id_mon,email,password,nom_moniteur,prénom_moniteur, tel)
modele(id_model,nom_modele)
voiture(id_voiture,num_voiture,#id_model)
blog(id_com,nom,comentaire,datec,#id_mon)
lecon(id_lecon,qte_lecon,#id_elev,#id_mon)
élève(id_elev,email,password,nom_eleve,prenom_eleve,tel,adresse_eleve,
      codigoPostal,ville,file_url,#id_model,#id_mon,#id_com,)
facture(id_fact,total,#id_elev)
```

## UML Diagramme de classes

