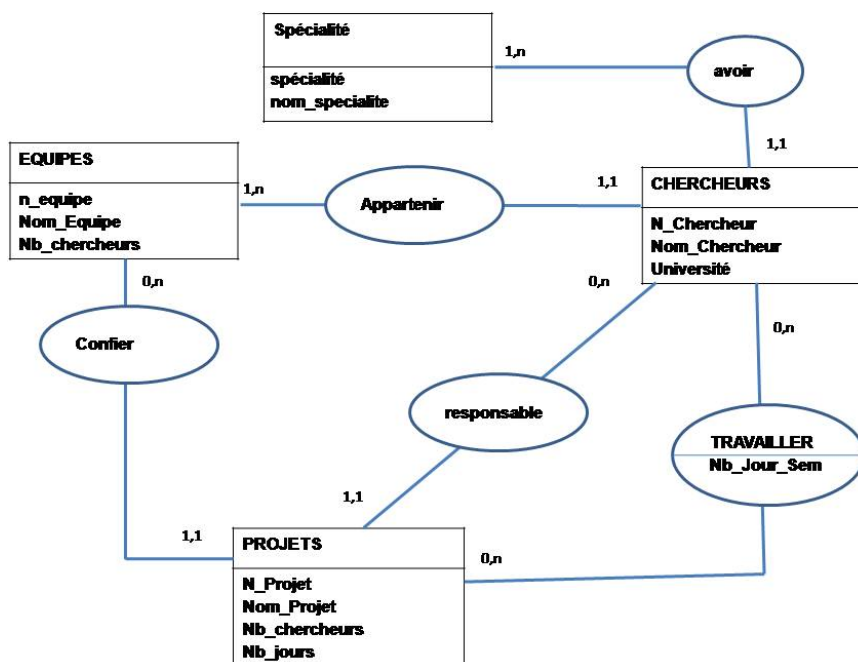


Bases de Données II & Web

Présentation de la base de données

Soit le schéma conceptuel suivant :



Le modèle relationnel équivalent :

EQUIPES (n_equipe, nom_Equipe, nb_chercheurs)
Spécialité (spécialité, nom_spécialité, nb_chercheurs)
Chercheur (n_Chercheur, nom_Chercheur, #spécialité, université, #n_equipe)
Projets (n_projet, nom_Projet, nb_chercheurs, nb_jours, #n_equipe, #n_Chер Resp)
Travailler (#n_projet, #n_chercheur, nb_Jour_Sem)

Description des attributs :

n_equipe	varchar(8)
nom_equipe	varchar(25)
n_chercheur	varchar(11)
nom_chercheur	varchar(10)
specialite	varchar(10)
universite	number
n_projet	varchar(8)
nom_Projet	varchar(20)
nb_Jour_Sem	number
nb_projets	number(2)
nb_chercheurs	number(2)
nb_jours	number(2)
nom_spécialité	varchar(20)

Contenu de la base de données de départ :

Equipes

n_equipe	nom_equipe	nb_chercheurs
e1	Bases de donnees	13
e2	Reseaux	14
e3	Systeme Informations	15

Spécialité

Specialite	nom_specialite
bd	bases de données
si	système d'information
oo	orienté objet
rx	réseaux
se	système d'exploitation

Chercheurs

n_chercheur	nom_chercheur	spécialité	universite	n_equipe
c1	Ahmed	bd	2	e1
c2	Ali	si	2	e3
c3	Idriss	oo	3	e1
c4	Fatima	rx	2	e2
c5	Imane	rx	3	e2
c6	Jihan	oo	1	e3
c7	Nora	oo	2	e1
c8	Hassan	si	3	e3

Projets

n_projet	nom_projet	Nb_chercheurs	nb_jours	n_Equipe	n_Chер_Resp
p1	objet- relationnel	15	20	e1	c7
p2	intranet	10	15	e1	c3
p3	sans fil	22	25	e2	c4
p4	groupware	31	16	e3	c2
p5	uml	19	10	e3	c8
p6	datamining	36	14	e1	c5

Travailler

n_projet	n_chercheur	nb_Jour_Sem
p1	c1	1
p2	c1	2
p3	c4	2
p3	c5	1
p4	c2	3
p4	c8	1
p5	c8	3
p5	c2	1
p1	c3	3
p1	c7	3
p2	c7	2