

Relation Utilisateur :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idUser	Le numéro séquentiel de l'utilisateur	int	4 octets	Clé Primaire
nameUser	Nom d'utilisateur	varchar	8	Unique Not Null
passUser	Mot de Passe de l'utilisateur	varchar	16	Not Null
emailUser	L'adresse email de l'utilisateur	varchar	255	Not Null Unique
idEmp	Le numéro séquentiel de l'employé associé à ce compte	int	8	Clé Etrangère Not Null

Relation Employé :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idEmp	L'identifiant de l'employé	int	4 octets	Clé Primaire
nomEmp	Le nom de l'employé	varchar	30	Not Null
prenomEmp	Le prénom de l'employé	varchar	30	Not Null
telEmp	Le numéro de téléphone de l'employé	varchar	10	
fonctEmp	La fonction de l'employé	varchar	50	
gradEmp	Le grade de l'employé	varchar	50	Not Null
dirEmp	La direction à laquelle l'employé appartient	Enum ('Retraites', 'Gestion des Carrières', 'Finances', 'Informatique et Organisation', 'Administration Générales')	30	Not Null
idManager	L'identifiant du supérieur hiérarchique directe de l'employé	int	8	Clé Etrangère

Relation Groupe :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idGrp	L'identifiant du groupe	int	4 octets	Clé Primaire
nomGrp	Le nom du groupe	varchar	50	Not Null

Relation AffectationGroupe :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes	
idGrp	L'identifiant de groupe dans lequel l'utilisateur sera ajouté	Int	4 octets	Clé Primaire	Clé Etrangère
idUser	L'identifiant de l'utilisateur affecté au groupe	Int	4		Clé Etrangère

DateHeurAffGrp	La date et l'heure exacte de l'affectation de l'utilisateur au groupe	DateTime	_____	Not Null
----------------	---	----------	-------	----------

Relation Demande :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idDem	L'identifiant de la demande de mission	Int	4 octets	Clé Primaire
dateHeurDem	La date et l'heure de création de la demande	Int	_____	Not Null
typeDem	Le type de demande	Enum('Demande d'ordre de mission', 'Demande de Frais de mission')	255	Not Null
idCreator	L'identifiant de l'utilisateur qui a créé la demande (l'utilisateur qui a initié le flux)	Int	4 octets	Clé Etrangère Not Null
idAssignee	L'identifiant de l'utilisateur assigné à la demande au moment actuel	int	4 octets	Clé Etrangère Not Null
idEt	L'identifiant de l'état actuel de la demande	Int	4 octets	Clé Etrangère Not Null

Relation OrdreMission :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idMis	L'identifiant de l'ordre de mission (et de la mission)	Int	4 octets	Clé Primaire
typeMis	Type de la Mission	Enum('Technique', 'Inspection', 'Management', 'Audit et Contrôle')	255	Not Null
useVehiculePerso	Si vrai le moyen de transport de la mission est un véhicule personnel (celui du missionnaire) sinon c'est un véhicule de service	Bit (booléen)	1 (0/1)	Not Null
DateHeurDep	La date et l'heure de départ de la mission	DateTime	_____	Not Null
DateHeurRet	La date et l'heure de retour de la mission	DateTime	_____	Not Null
ObservManager	L'Observation laissé par le responsable Hiérarchique lors de l'approbation de la demande (contient un motif d'annulation en cas de refus de demande)	varchar	255	
ObservRH	L'Observation laissé par le responsable RH lors de la validation de l'ordre de	varchar	255	

	mission (contient un motif d'annulation en cas de refus de l'ordre)			
idDem	L'identifiant de la demande associé à l'ordre de mission	Int	4 octets	Clé Etrangère Not Null
idAgc	L'identifiant de l'agence où se déroule la mission	Int	4 octets	Clé Etrangère Not Null

Relation Transition :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idTr	L'identifiant de la transition	Int	4 octets	Clé Primaire
nomTr	Le nom de la transition	Varchar	20	Not Null
idF	L'identifiant du flux/workflow auquel la transition appartient	Int	4 octets	Clé Etrangère Not Null
idEtDeb	L'identifiant de l'état début de la transition	Int	4 octets	Clé Etrangère
idEtFin	L'identifiant de l'état fin de la transition	Int	4 octets	Clé Etrangère Not Null

Relation Evènement :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idEv	L'identifiant de l'évènement	Int		Clé Primaire
DateHeurEv	Date et Heure du déclenchement de l'évènement	DateTime	—	Not Null
idDem	L'identifiant de la demande qui génère l'évènement	Int		Clé Etrangère Not Null
idTr	L'identifiant de la transition qui	Int		Clé Etrangère Not Null
idUser	L'identifiant de l'utilisateur qui déclenche l'évènement	Int		Clé Etrangère Not Null

Relation Agence :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idAgc	L'identifiant de l'agence	int	4 octets	Clé Primaire
adrAgc	L'adresse de l'agence	varchar	60	
telAgc	Le numéro de téléphone de l'agence	varchar	10	

Relation Flux :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idF	L'identifiant du flux	int	4 octets	Clé Primaire
versionF	La version du flux	varchar	10	Not Null

TypeDemF	Le type de demande du flux (Flux de demande d'ordre de mission et Flux de demande de Frais de mission)	Enum('Demande d'ordre de mission', 'Demande de Frais de mission')	255	Not Null
----------	--	---	-----	----------

Relation EtatDemande :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idEt	L'identifiant de l'état de demande	Int	4 octets	Clé Primaire
nomEt	Le nom de l'état de demande	Varchar	20	Not Null
idF	L'identifiant du flux qui contient les états de demandes	Int	4 octets	Clé Etrangère Not Null

Relation Frais Mission :

Attributs	Description	Type	Taille	Clés et Contraintes
idFr	L'identifiant des Frais de mission	int	4 octets	Clé Primaire
idDem	L'identifiant de la demande de frais de mission	int	4 octets	Clé Etrangère Not Null
idMis	L'identifiant de l'ordre de mission associe au frais	int	4 octets	Clé Etrangère Not Null