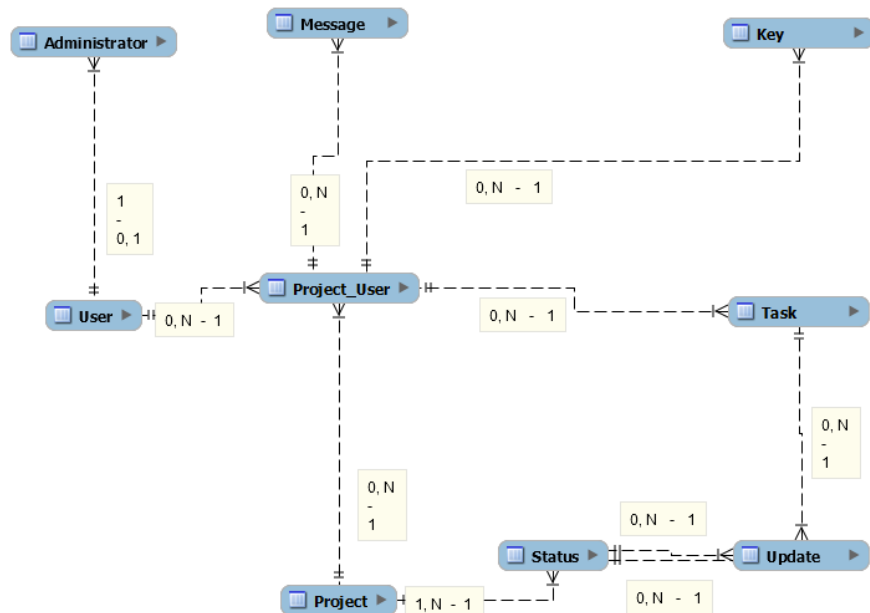


Diagramme conceptuel HELBmanager

Calvo Léo ba2 gp1

MCD minimaliste

Projet Web 2 : Modèle entité - association 25-10-2022 Léo Calvo



Entités

User

User		Conceptualise un utilisateur, ses informations personnelles nécessaires et ses moyens d'identification			
idUser	int	PK		L'identifiant unique de l'utilisateur	
email	varchar	Identification		L'utilisateur devra lier son compte à son e-mail afin d'éviter les spams malveillants par exemple.	
pseudo	varchar			L'utilisateur pourra ou non (à décider) définir et / ou changer son pseudo. Sinon, celui-ci sera généré à	
password	varchar			L'utilisateur devra définir ou non son mot de passe. Sinon celui-ci sera généré aléatoirement	
firstname	varchar	Data		Les informations générales de l'utilisateur	
lastname	varchar				
birthday	date				

Administrator

Administrator			La présence de l'id d'un User dans cette table (à la colonne fkUser) signifie que cet User (utilisateur) a des droits administrateur de développeur				
idAdministrator	int	PK					
fkUser	int	FK		Id des utilisateurs qui ont des permissions administrateur (développeur)			

Project

Project			Conceptualise un projet, sa nomination (titre), une description qui résume sont objectif et un taux (pourcentage) de progression				
idProject	int	PK					
title	vchar			Le titre du projet			
description	vchar			Description du projet (affichée juste en dessous de son titre dans la fenêtre du			
				Les tâches pouvant être dans un état (status) dit "abouti"(voir propriété Status.final), ce nombre correspond au pourcentage des tâches possédant cet état parmi toutes celles du projet			
progression	int	Data					

Project_User

Project_User			Cette association contient en plus des deux foreign keys (des entités à la base de l'association) une propriétés importante : "manager"				
idProject_User	int	PK					
manager	bit	Data		signifie que l'utilisateur correspondant (fkUser - User.idUser) est chef du projet correspondant (fkProject - Project.idProject)			
fkUser	int	FK		Identifiant de l'utilisateur correspondant à un des projets auquel l'utilisateur participe			
fkProject	int			Identifiant du projet correspondant à un projet auquel l'utilisateur participe			

Message

Message		Conceptualise un message envoyé d'un utilisateur bien précis dans le chat d'un projet bien précis et donc visible uniquement par les collaborateurs (et chef(s)) de ce projet			
idMessage	int	PK		L'identifiant unique du message permettant de l'identifier parmi tous ceux qui ont été	
content	varchar	Data		Le contenu du message	
date	date			La date correspondante à l'envoi du message	
time	time			L'heure correspondante à l'envoi du message	
fkProject_User	int	FK		'Project_User' permettant d'identifier un utilisateur dans un chat (de projet) bien précis	

Task

Task		Conceptualise une tâche			
idTask	int	PK		L'identifiant unique de la tâche permettant de l'identifier parmi toutes celles qui ont	
title	varchar	Data		Le titre de la tâche	
caption	varchar			Une description approfondie de la tâche qui s'affiche lors du clic sur l'icône de la tâche	
taskGroup	int			Cette valeur représente le numéro du groupe de sous-tâches dont cette tâche fait	
date	date			Date de lancement de la tâche	
time	time			Heure de lancement de la tâche	
importance	int			Plus cette valeur est élevée, plus la tâche est importante au sein du projet	
fkProject_User	int	FK		'Project_User' permettant d'identifier un projet et un utilisateur correspondants à cette tâche	

Status

Status		Contient les status définis par le chef de projet lors de la création du projet. Il est possible pour lui de déterminer un des status comme					
idUpdate	int	PK		L'identifiant unique d'une mise à jour de status d'une tâche			
designation	varchar	Data		Désignation du status			
isLast	bit			Champ booléen qui vaut vrai si ce status représente le status de fin de			
fkProject	int	FK		Id du projet dont ce status fait partie			

Update

Update		Conceptualise la mise à jour du status d'une tâche par l'utilisateur en tenant compte que les status sont définis lors de la création du projet par le chef de projet (Project_User.manager)					
idUpdate	int	PK		L'identifiant unique d'une mise à jour de			
date	date	Data		Date de mise à jour d'un status			
time	time			Heure de mise à jour d'un status			
fkInitialStatus	int	FK		Id du status de la tâche avant la mise à jour			
fkFinalStatus	int			Id du status de la tâche après la mise à jour			
fkTask	int			Id de la tâche mise à jour			

Key

Key		Contient les clés des projets. En effet, un projet peut avoir plusieurs clés qui permettront aux utilisateur de s'inscrire à un projet mais pas que. En effet, ces clés pourront procurer diverses permissions. Si un chef de projet supprime une clé sur la plateforme, elle sera en réalité conservée sur la base de donnée mais indiquée comme inactive à l'aide de la propriété 'isActive' (initialement true). Ce champ ne pourra par soucis de sécurité toujours que décrémenter (passer de true à false mais pas de false à true).			
idKey	int	PK		L'identifiant unique d'une des possibles clés du projet	
key	varchar	Data		Clé à entrer par un utilisateur pour	
isActive	bit			Champ booléen qui vaut vrai si cette clé est	
date	date			Date de création de la clé	
time	time			Heure de création de la clé	
duration	time			Durée de validité de la clé. Déterminée par	
permission	int			Nombre correspondant à certains privilèges	
fkProject_User	int	FK		Id d'une des lignes de la table	

MCD complet

Projet Web 2 : Modèle entité - association 25-10-2022 Léo Calvo

