

NF16 A23 : Formulaire de projet

Nom 1 : MBANGUE Prenom 1 : Patrice Nom 2 :BELAALA Prenom 2 :Rayan-

Groupe de TP : ☐ jeudi 10h

1 Fonctionnalités demandées

Vous cochez ici les fonctionnalités qui vont ont été affectées par Moodle (de F1 a F7)

F1 ☐

F2 ☒

F3 ☒

F4 ☒

F5 ☐

F6 ☐

F7 ☐

2 Les éléments de programmation utilisés

2.1 Fonctions et procédures stockées

Fonctionnalité	nom	Procédure / Fonction	Paramètre			Ce qu'elle fait	Objet BD concerné
			nom	type	In Out In-Out		
2	Absence_Reglement_Adherent	Procédure	/	/	/	cette procédure parcourt les lignes de la table adherent, et pour chaque adhérent dont la date d'échéance est dépassée de plus de deux semaines par rapport à la date actuelle, il supprime l'enregistrement de cet adhérent de la table.	Tables 'adherents' curseur 'cur'
	Enregistrer_Cotisation	Procédure	nss_adherent	VARCHAR (32)	IN	cette procédure traite chaque adhérent un par un, calcule un montant en fonction de sa catégorie, enregistre ce montant dans la table revenu_adherent, et met à jour la date d'échéance de l'adhérent dans la table adherent. Elle gère des cotisations ou des revenus liés aux adhérents, avec une actualisation annuelle de leur date d'échéance.	Tables 'adherents' 'revenu_adherent' curseur 'cur_adherents'
3 et 4	detecter_retardataire	Procédure	/	/	/	cette procédure est utilisée pour identifier les adhérents dont la cotisation est sur le point d'expirer dans une semaine, et pour enregistrer ces informations dans une autre table dédiée.	Tables 'adherents' 'retard_adherent_cotisation'
1	Payement_Randonne	Procédure	nssPersonne	VARCHAR (32)	IN	gère automatiquement les paiements des activités de randonnée, en s'assurant que les membres adhérents ne sont pas facturés, tandis que les non-adhérents sont invités à payer, et leur paiement est enregistré dans la base de données.	Tables 'adherent' 'revenue_randonne'
			p_numR	INT	IN		
			p_montant	INT	IN		

2.2 Evènements unitaires

On a pas eu besoin de faire des évènements unitaires

2.3 Evènements récurrents

Fonctionnalité	nom	Fréquence Execution	Date départ	Date fin	Actions exécutées	commentaire	Objet BD concerné
2	fonctionnalité2	Tout les jours	22/12/2023 00:00	/	Lance la procédure : Absence_Reglement_Adherent()	La date de depart est pour le lendemain de la soutenance	procédure Absence_Reglement_Adherent()
4	fonctionnalité4	Tout les mois	14/12/2023 05:37	/	Lance la procédure : detecter_retardataire()	/	procédure detecter_retardataire()

2.4 Déclencheurs

Fonctionnalité	nom	table	avant/après	événement	Actions exécutées	Objet BD concerné
	inserer_revenu_adherent	adherent	après	INSERT	Enregistre une cotisation dans la table 'revenu_adherent' une fois qu'un adherent est inséré dans la table 'adherent'	Tables 'revenu_adherent' 'adherent'
	Enregistrer_Participation_Personne	revenu_randonné	après	INSERT	Enregistre les information des personnes dans la table 'participe' après que leurs payement soit enregistré dans un la table 'revenu_randonné'	Tables 'participe' 'revenu_randonné'

2.5 Curseurs

Fonctionnalité	nom	table	requête	Actions exécutées
2	cur	adherent	parcourir les résultats de la requête 'SELECT nss, dateEcheance FROM adherent'.	À chaque itération de la boucle, une ligne est récupérée du curseur dans les variables 'nss_adherent' et 'dateEcheance_value'.
	cur_adherents	adherent	parcourir les résultats de la requête 'SELECT nss, categorie, dateEcheance FROM adherent WHERE nss = nss_adherent'.	À chaque itération de la boucle, une ligne est récupérée du curseur dans 'nss_adherent', 'categorie_adherent', et 'date_echeance_adherent'.

2.6 Vues

Fonctionnalité	nom	table(s)	requête
	retard_adherent	.'retard_adherent'	Offre une vue de la table 'retard adherent'

2.7 Contraintes d'intégrités

Objet 1	Type de contrainte	Objet 2
ADHERENT.nss	référence	personne.nss
PARTICIPE.nss	référence	personne.nss
ASUIVI.nss	référence	ADHERENT.nss
ASUIVI.numFormation	référence	FORMATION.numFormation
BUREAU.nssResponsable	référence	personne.nss
BUREAU_REUNION.idBureau	référence	BUREAU.idBureau
BUREAU_REUNION.numReunion	référence	REUNION.numReunion
ESTMEMBRE.nssAdherent	référence	ADHERENT.nss
ESTMEMBRE.idBureau	référence	BUREAU.idBureau
PARTICIPE.numR	référence	RANDONNE.numR
PARTICIPE.nss	référence	PERSONNE.nss
PHOTO.numR	référence	RANDONNE.numR
RANDONNE_VALIDE.idBureau	référence	BUREAU.idBureau
RANDONNE_VALIDE.numSgg	référence	SUGGESTION.numSgg
REVENU_ADHERENT.nss	référence	ADHERENT.nss
REVENU_RANDONNE.nss	référence	PERSONNE.nss
REVENU_RANDONNE.numR	référence	RANDONNE.numR
SUGGESTION.nss	référence	ADHERENT.nss
adherent.nss	primaire	
ASSOCIATION.numAgrement	primaire	
ASUIVI.id	primaire	
BUREAU.idBureau	primaire	
BUREAU_REUNION.id	primaire	
ESTMEMBRE.idBureau, ESTMEMBRE.nssAdherent	primaire	
FORMATION.numFormation	primaire	
PARTICIPE.numParticipation	primaire	
PERSONNE.nss	primaire	
PHOTO.numPhoto	primaire	
RANDONNE.numR	primaire	
RANDONNE_VALIDE.id	primaire	
RETARD_ADHERENT_COTISATION.nss	primaire	
REUNION.numReunion	primaire	
REVENU_ADHERENT.idRevenu	primaire	
REVENU_RANDONNE.id	primaire	
SUGGESTION.numSgg	primaire	

3 La réalisation des fonctionnalités

Fonctionnalité	outil programmation utilisé	appelle ou fait appel à
2	Procedure Absence_Reglement_Adherent	Curseur cur
	Procedure Enregistrer_Cotisation	Curseur cur_adherents
	Procedure Payement_Randonne	
4	Procedure detecter_retardataire	
3	Vue retard_adherent	Procedure detecter_retardataire
2	Evenement fonctionnalite2	Procedure Absence_Reglement
4	Evenement fonctionnalite4	Procedure detecter_retardataire
	Declencheur Enregistrer_Participation_Personne	
	Declencheur Inserer_Revenu_Adherent	

4 Les données

Table	Attributs						
suggestion	numSgg	nss	lieu	date	nombrek	niveaudiff	
	2	16	Grenoble	17/01/2024	8	vert	
	5	20	Grenoble	18/03/2024	15	bleu	
	6	16	Grenoble	19/02/2024	5	bleu	
	7	12	Ormont-Dessous	20/11/2024	8	rouge	
	8	16	Grenoble	09/07/2024	9	noir	
revenu_randonné	id	nss	numR	montant	date		
	1		17	3	15/12/2023		
revenu_adherent	idRevenu	nss	montant	date			
	41		11	12	15/12/2023		
	42		12	25	15/12/2023		
	43		16	0	15/12/2023		
	44		20	25	15/12/2023		
	45		11	12	15/12/2023		
	46		10	12	15/12/2023		
	47		11	25	15/12/2023		
reunion	numReunion	compteRendu					
	1	2732					
	2	2382					
	3	3728					
	4	1632					
retard_adherent_cotisation	nss	etatCivil	cathegorie	certificatMedical	dateCertificat	dateEcheance	
	10	MariÃ©	0.75	389	31/12/2024	14/12/2023	
randonne_valide	id	numSgg	idBureau				
	2	2	2				
	5	5	2				
	1	6	1				
	4	6	2				
	3	8	1				
	6	8	2				
randonne	numR	titre	lieu	date	lieuDepart		
	1	Montagnes Majestueuses	Troyes	25/12/2023	Rosiere		
	2	RandonnÃ©e ExtrÃªme en Terre Sauva	Paris	01/01/2024	Chatelet		
	3	CroisiÃ©re	Nancy	08/01/2024	Essey		
	4	Rando Challenge	Lyon	15/01/2024	Grenoble		
	5	Power Ranger	Marseille	22/01/2024	Chambery		
	6	Escapade Alpine	Reims	29/01/2024	Saint-Ã‰tienne		
	10	Tigi	Bruxelle	01/02/2024	Mons		
photo	numPhoto	numR	image				
	1	1	MONTAGNE				
	2	2	FORET				
	3	3	RIVIERE				
	4	4	RIFF				
	5	5	RAVIN				
	6	6	CERF				
	7	10	LAC				
personne	nss	nom	prenom	age	adresse	telephone	email
	10	Mbangue	Patrice	20	Troyes	787175633	patrice.mbangue237@gmail.com
	11	Belaala	Rayan	22	Troyes	1111111111	rayan.belaala@utt.fr
	12	Siaka	Audrey	20	Yaounde	655081175	siaka.maga.audrey@gmail.com
	13	Owona	Jordan	18	Troyes	9999999999	jordan.owona@utt.fr
	14	Takam	Brayan	19	Troyes	67839745	brayan.takam@utt.fr
	15	Nguemo	Dora	20	Troyes	985475394	dora.nguemo@utt.fr
	16	Mengue	Jerry	20	Eyang	9999999999	jerry.devis@institutsaintjean.org
	17	Waffeu	Wilfried	19	Eyang	4987656789	wilfried.waffeu@institutsaintjean.org
	18	yemga	stacy	22	Troyes	6789047087	stacy.yemga@utt.fr
	19	Bopda	Loic	22	Mimboman	4567890	lafuite.mbole@gmail.com
	20	Boade	Greg	21	Mimboman	9999999999	greg.boade@soa.cm
participe	numParticipation	nss	numR	statut	role		
	1	10	6	AdhÃ©rant	Organisateur		
	2	10	2	AdhÃ©rant	Organisateur		
	3	16	5	Adherent	Organisateur		
	4	16	4	AdhÃ©rant	Organisateur		
	5	11	6	Adherent	Guide		
	6	12	4	AdhÃ©rant	Baliseur		
	7	13	4	Participant	Participant		
	9	13	1	Participant	Participant		
	10	17	3	Participant	Participant		
estmembre	idBureau	nssAdherent	fonction				
	1	10	PrÃ©sident				
	2	16	PrÃ©sident				
bureau_runion	id	idBureau	numReunion	date			
	1	1	1	10/10/2023			
	2	1	2	08/08/2023			
	3	2	3	26/12/2023			
	4	2	4	14/08/2023			
bureau	idBureau	nssResponsable					
	1	10					
	2	16					
asuivi	id	nss	numFormation	dateValidite			
	3	12	1	15/02/2026			
	4	16	3	15/02/2026			
	5	12	4	19/12/2025			
	6	16	4	31/12/2025			
formation	numFormation	titre	dateDebut	dateFin			
	1	Secouriste	01/12/2023	31/12/2023			
	2	Educateur	29/10/2024	29/10/2025			
	3	Guide	01/01/2024	01/04/2024			
	4	Encadrant	15/12/2023	22/12/2023			
association	numAgrement	nom	dateCreation	adresse	telephone	email	
	123456789	Association des Randonneurs Aubo	18/08/2020	24 Place Leonard de Vinci, Troye	787175633	patrice.mbangue@utt.fr	
adherent	nss	etatCivil	cathegorie	certificatMedical	dateCertificat	dateEcheance	
	10	Celibataire	0.75	389	30/12/2025	25/07/2025	
	11	Celibataire	0.5	9103	30/12/2023	29/11/2023	
	12	MariÃ©	0.5	293	20/10/2024	12/10/2024	
	16	Celibataire	0	922	28/12/2023	01/08/2025	
	20	MariÃ©	0.5	3849	17/04/2024	25/07/2025	

5 Commentaire

- Nous avons modifié la table revenue en la divisant en 2 tables Revenu_Randonne et Revenu_Adherent. Nous avons trouvé pertinent le fait de séparer ces 2 tables pour pouvoir gérer mieux les cotisations et tous les paiements des randonnées. Ainsi lorsqu'on enregistre à l'aide de la procédure Enregistrer_Payement_Personne cela enregistre automatiquement dans la table **participe**, à l'aide d'un trigger, la participation de la personne non adherent.
- La table Cotisation a été supprimée.
- Photo.date a été supprimé.
- Nous avons changer le type de nos images (Photo.image, adherent.certificatMedical, reunion.compteRendu) qui étaient de type **BLOB** en VARCHAR(32) car on arrivait pas à importer les données avec les valeurs binaires après exportation.