TP APPROFONDISSEMENT:

Gestion d'un Club Sportif

GALLIFFET Tanguy

MANDIN Brieuc

MBATCHOU FAHO Arnold perez

TEXIER Léo

Table des matières

5	Spé	cification, Analyse et conception3					
1.1		Description du sujet					
1.2		Descriptions textuelles					
1.3	1	Dictionnaire de données MERISE					
1.4		Description des associations					
1.5	i	Modèle Entité-Associations (MCD)					
1.6	;	Modèle Logique de Donnée (MLD) 11					
1.7	,	Modèle de Traitement (PLSQL)					
1.8		Spécification des triggers					
1	1.8.	Trigger de Mise à Jour Automatique du Champ last_updated 14					
1	1.8.2	2 Trigger d'Insertion pour Assurer l'Intégrité Référentielle 14					
1.9)	Maquettes d'écran					
1	1.9.1	1 Page de connexion + page d'accueil					
1	1.9.2 Interfaces d'organisation et de gestion du club						
1 1	0	Dévelonnement web des interfaces					

1 Spécification, Analyse et conception

1.1 Description du sujet

• Objectif de l'application :

L'application a pour but d'améliorer la coordination entre les membres du club et d'optimiser la gestion des événements sportifs.

• Fonctionnalités principales :

Gestion des licenciés et des entraîneurs :

Permettre aux utilisateurs de consulter la liste complète des licenciés, incluant les informations personnelles et les statuts.

Afficher les entraîneurs de chaque équipe, avec leurs coordonnées et disponibilités.

Suivi des matchs :

Afficher le calendrier des matchs de chaque équipe, incluant les dates, heures et lieux des rencontres.

Offrir un système de notifications pour rappeler aux joueurs et aux entraîneurs les prochains matchs.

Gestion des matchs :

Permettre aux entraîneurs de saisir et de modifier les résultats des matchs.

Fournir des statistiques de performance pour chaque match, incluant les buteurs et les faits marquants.

Organisation des entraînements :

Permettre la planification des séances d'entraînement, avec des détails sur le lieu, la durée et les thèmes abordés.

Offrir une fonctionnalité d'inscription pour que les joueurs confirment leur présence aux entraînements.

• Structure de la base de données :

Les tables de la base de données comprendront : Joueurs, Entraîneurs, Matchs, Équipes, Entraînements, Matériels et Paiements.

1.2 <u>Descriptions textuelles</u>

• Table JOUEURS:

Type de requête	Description Textuelle			
INSERTION	Ajout d'un nouveau joueur dans la base de données avec les informations suivantes : nom, prénom, date de naissance, équipe assignée.			
SUPPRESSION	Suppression d'un joueur à partir de son identifiant unique (ou autre paramètre). Si le joueur quitte le club ou s'il n'est plus actif.			
MISE A JOUR	Mise à jour des informations d'un joueur existant. Par exemple, modification de l'équipe assignée, ou des détails personnels (nom, âge).			
CONSULTATION	Consultation des informations d'un joueur spécifique ou d'un groupe de joueurs selon des critères.			

• Table EQUIPES:

Type de requête	Description Textuelle			
INSERTION	Ajout d'une nouvelle équipe dans la base de données avec les informations comme le nom de l'équipe, l'entraîneur assigné, et la catégorie (ex : junior ou senior).			
SUPPRESSION	Suppression d'une équipe de la base de données, généralement lorsqu'elle est dissoute.			
MISE A JOUR	Modification des informations d'une équipe existante, comme changer l'entraîneur ou mettre à jour la liste des joueurs.			
CONSULTATION	Récupération des informations sur une ou plusieurs équipes selon des critères (exemple : toutes les équipes d'une catégorie ou toutes celles ayant un certain entraîneur).			

• Table ENTRAINEURS:

Type de requête	Description Textuelle			
INSERTION	Ajout d'un nouvel entraineur dans la base de données avec les informations comme son nom, son prénom, numéro de téléphone, email et l'équipe à laquelle il est assigné			
SUPPRESSION	Suppression d'un entraineur de la base de données, lorsqu'il n'est plus dans le club			
MISE A JOUR	Mise à jour des informations concernant l'entraineur ou pour changer l'équipe à laquelle il est assigné			
CONSULTATION	Consultation des informations concernant l'entraineur.			

• Table TRAININGS (Entrainements):

Type de requête	Description Textuelle			
INSERTION	Ajout d'un nouvel entrainement avec une date & heure de début, date & heure de fin et l'équipe concerné.			
SUPPRESSION	Suppression d'un entrainement			
MISE A JOUR	Mise a jour d'un paramètre de l'entrainement (Heure ou Équipes concernés)			
CONSULTATION	Consultation des entrainements répertoriés dans la base			

• Table MATERIELS:

Type de requête Description Textuelle		
INSERTION	Insertion du Matériel présent pour chaque entrainement	
SUPPRESSION	Suppression d'un matériel	
MISE A JOUR	Mise à jour d'un matériel	
CONSULTATION	Consultation d'un matériel	

• Table PAIEMENTS:

Type de requête	Description Textuelle			
INSERTION	Insertion d'un paiement effectué par un joueur (Ex : paiement des licences) Avec le montant, un libellé, une date			
SUPPRESSION	Suppression d'un paiement effectué dans la base de données			
MISE A JOUR	Mise à jour d'un paiement effectué (Montant/Libellé/Date)			
CONSULTATION	Consultation d'un paiement effectué			

• Table MATCHS:

Type de requête	Description Textuelle			
INSERTION	Insertion d'un match avec Une date, l'équipe concerné dans le club, et le nom de l'équipe adverse.			
SUPPRESSION	Suppression d'un match organisé			
MISE A JOUR	Mise à jour des informations du match comme la date, l'équipe adverse. Mise à jour du résultat des match : Buts marqués & Buts encaissés			
CONSULTATION	Consultations des matchs organisés et des résultats			

1.3 <u>Dictionnaire de données MERISE</u>

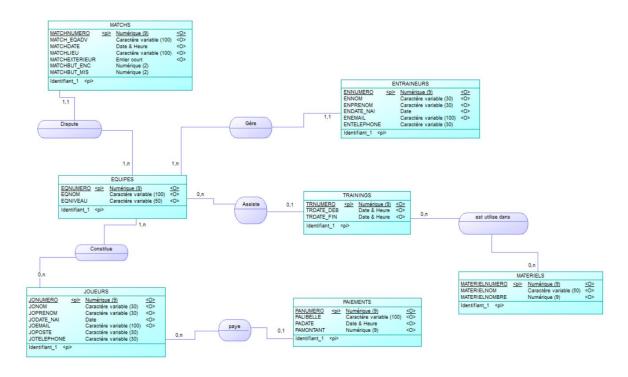
JOUEURS						
Titre	Description	Туре	Format	Identifiant	Obligatoire	Contraintes
JONUMERO	ID unique du joueur	Numérique	9999999	Clé primaire	OUI	Auto-Incrément
	Nom de famille du					
JONOM	joueur	Alphanumérique	A40		OUI	Majuscules
						Première lettre
JOPRENOM	Prénom du joueur	Alphanumérique	A40		OUI	Majuscule
	Date de naissance					
JODATE	du joueur	Date	DD/MM/YYYY		NON	DD/MM/YYYY
IOEMAII	Adresse Email du	Almhomumáriaus	4100		OLII.	Continut @
JOEMAIL	joueur	Alphanumérique	A100		OUI	Contient @
JOPOSTE	Poste du joueur	Alphanumérique	A40		NON	
	Numéro de					Seulement des
JOTELEPHONE	téléphone du joueur	Alphanumérique	A20		NON	numéros
ENTRAINEUF	RS					
Titre	Description	Туре	Format	Identifiant	Obligatoire	Contraintes
	ID unique de			Clé		
ENNUMERO	l'entraineur	Numérique	9999999	primaire	OUI	Auto-Incrément
ENNION	Nom de famille de	Alaba a sa Como	4400		0111	Mat an Inc
ENNOM	l'entraineur	Alphanumérique	A100		OUI	Majuscules Première lettre
ENDDENOM	Prénom de l'entraineur	Alphanumáriaua	A100		OUI	
ENPRENOM	Date de naissance	Alphanumérique	A100		001	Majuscule
ENDATE	de l'entraineur	Date	DD/MM/YYYY		NON	DD/MM/YYYY
ENDATE	Email de	Date	<i>DD/</i> 1111/11111		NON	00/111//1111
ENMAIL	l'entraineur	Alphanumérique	A40		OUI	Contient @
	Numéro de	1 1 1 1 1 1 1 1 1	-			
	téléphone de					Seulement des
ENTELEPHONE	l'entraineur	Alphanumérique	A20		NON	numéros
MATCHS						
Titre	Description	Туре	Format	Identifiant	Obligatoire	Contraintes
				Clé		
MATCHNUMERO	ID unique du match	Numérique	9999999	primaire	OUI	Auto-Incrément
	Nom de l'équipe					Première lettre
MATCH_EQADV	adverse	Alphanumérique	A100		OUI	Majuscule
MATCHDATE	Date du match	Date	DD/MM/YYYY		OUI	DD/MM/YYYY
MATOLILIE	12. 1	Aluka da	4400		0.11	Première lettre
MATCHLIEU	Lieu du match	Alphanumérique	A100		OUI	Majuscule
	Match à domicile					
MATCHEXTERIEUR	ou extérieur (0 Dom, 1 Ext)	Booléen			OUI	
MATORIEATERIEUR	Nombre de but	DOOLEGII			JUI	
MATCHBUT_ENC	encaissés	Numérique	99		NON	
		·				
MATCHBUT_MIS	Nombre de but mis	Numérique	99		NON	

EQUIPES						
Titre	Description	Туре	Format	Identifiant	Obligatoire	Contraintes
	ID unique de la			Clé		
EQNUMERO	machine	Numérique	9999999	primaire	OUI	Auto-Incrément
						Première lettre
EQNOM	Nom de la machine	Alphanumérique	A100		OUI	Majuscule
	Niveau de l'équipe					Première lettre
EQNIVEAU	(Division 1,)	Alphanumérique	A100		OUI	Majuscule
TRAININGS						
Titre	Description	Туре	Format	Identifiant	Obligatoire	Contraintes
	ID unique de			Clé		
TRNUMERO	l'entrainement	Numérique	9999999	primaire	OUI	Auto-Incrément
	Date du début de		MM: HH			
TRDATE_DEBUT	l'entrainement	Date	DD/MM/YYYY		OUI	
	Date de fin de		MM:HH			
TRDATE_FIN	l'entrainement	Date	DD/MM/YYYY		OUI	
MATERIELS						
Titre	Description	Туре	Format	Identifiant	Obligatoire	Contraintes
	ID unique du			Clé		
MATERIELNUMERO	matériel	Numérique	9999999	primaire	OUI	Auto-Incrément
						Première lettre
MATERIELNOM	Nom du matériel	Alphanumérique	A100		OUI	Majuscule
	Nombre de matériel			_		
MATERIELNOMBRE	en stock	Numérique	9999999		NON	
PAIEMENTS						
Titre	Description	Туре	Format	Identifiant	Obligatoire	Contraintes
	ID unique du			Clé		
PANUMERO	paiement	Numérique	9999999	primaire	OUI	Auto-Incrément
						Première lettre
PALIBELLE	Libelle du paiement	Alphanumérique	A100		OUI	Majuscule
	Montant du	,				
PAMONTANT	paiement	Numérique	9999999.999		OUI	<0
			MM:HH			
PADATE	Date du paiement	Date	DD/MM/YYYY		OUI	

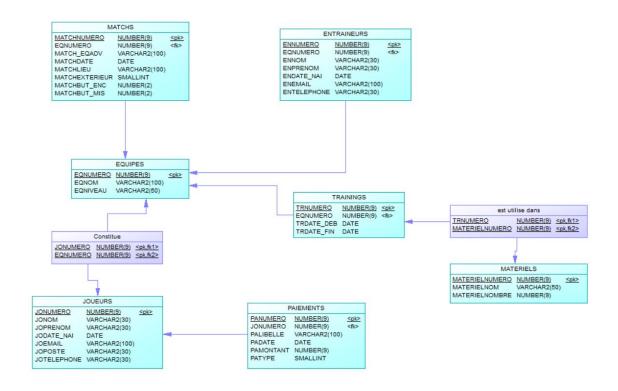
1.4 Description des associations

Association	Entités associées	Cardinalité	Description		
Constitue	JOUEURS - EQUIPES	N - N	Plusieurs joueurs constituent une ou plusieurs équipes.		
Assiste	EQUIPES - TRAINING	N - 1	une ou plusieurs équipes assistent à un et un seul entrainement.		
Est utilisé dans	MATERIEL - TRAINING	N - N	Un ou plusieurs matériel est utilisé dans les entraînements. Un ou plusieurs entraînements utilisent un ou plusieurs matériels.		
Paye	JOUEURS - PAIEMENTS	N – 1	Un ou plusieurs joueurs peut effectuer un paiement pour ses frais, chaque paiement est lié à un seul joueur.		
Gère	ENTRAINEURS - EQUIPES	1 - N	Chaque entraîneur gère une ou plusieurs équipes.		
Dispute	MATCHS - EQUIPES	1 - N	Une ou plusieurs équipes joues un match. Chaque match est lié à une équipe		

1.5 Modèle Entité-Associations (MCD)



1.6 Modèle Logique de Donnée (MLD)



1.7 Modèle de Traitement (PLSQL)

Le package **GestionFootball** regroupe un ensemble de procédures permettant de gérer et d'interroger les différentes entités du système de gestion de football. Voici une présentation détaillée des opérations de consultation qu'il propose :

1. Joueurs:

- Liste complète : Permet d'afficher tous les joueurs inscrits dans le système.
- **Filtrage :** Offre des options pour filtrer les joueurs par poste ou en fonction de leur âge (par exemple, joueurs de plus de 20 ans).
- Appartenance à une équipe : Affiche les joueurs d'une équipe spécifique.

2. Entraîneurs:

- Liste complète : Permet d'afficher tous les entraîneurs.
- **Recherche ciblée :** Fournit une recherche par nom, idéale pour retrouver un entraîneur précis.

3. Équipes :

• Liste complète: Affiche toutes les équipes disponibles dans le système.

4. Matchs:

- Requêtes temporelles : Permet de lister les matchs ayant eu lieu entre deux dates spécifiques.
- Statistiques sur les scores : Affiche les matchs sans buts ou ceux ayant plus de 3 buts.
- Recherche par identifiant : Récupère les détails d'un match en fonction de son numéro unique.

5. Paiements:

- Liste complète : Affiche tous les paiements enregistrés.
- **Recherche par joueur :** Permet de consulter les paiements effectués pour un joueur donné, en fonction de son nom et prénom.

6. Matériels:

- Liste complète : Affiche l'ensemble des matériels enregistrés dans le système.
- **Utilisation lors d'entraînements :** Identifie les matériels utilisés pour un entraînement spécifique.

7. Entraînements:

- Liste complète : Permet de consulter tous les entraînements planifiés.
- Recherche par équipe : Affiche les entraînements liés à une équipe particulière.
- **Détails des matériels :** Fournit une vue détaillée des matériels utilisés pour un entraînement donné.

1.8 Spécification des triggers

1.8.1 Trigger de Mise à Jour Automatique du Champ last_updated

Ce trigger est défini sur la table JOUEURS et se déclenche avant chaque mise à jour d'un enregistrement. Son rôle est de mettre automatiquement à jour le champ last_updated avec l'horodatage actuel (CURRENT_TIMESTAMP) chaque fois qu'un enregistrement est modifié. Ce champ last_updated permet de conserver une trace de la dernière date de modification de chaque joueur, ce qui peut être précieux pour les audits, les rapports d'analyse, ou la synchronisation des données.

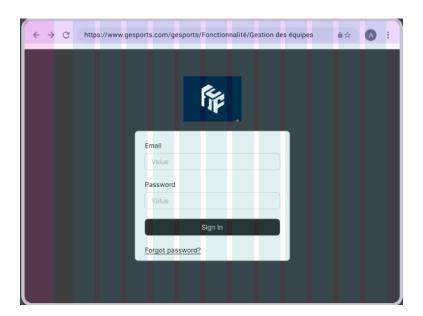
1.8.2 Trigger d'Insertion pour Assurer l'Intégrité Référentielle

Ce trigger est défini sur la table ENTRAINEURS et s'exécute avant chaque insertion d'un nouvel enregistrement. Son rôle est de vérifier que l'équipe associée à l'entraîneur (via le champ EQNUMERO) existe bien dans la table EQUIPES. Si l'équipe n'existe pas, le trigger bloque l'insertion et lève une erreur.

1.9 Maquettes d'écran

1.9.1 Page de connexion + page d'accueil

Page de connexion :

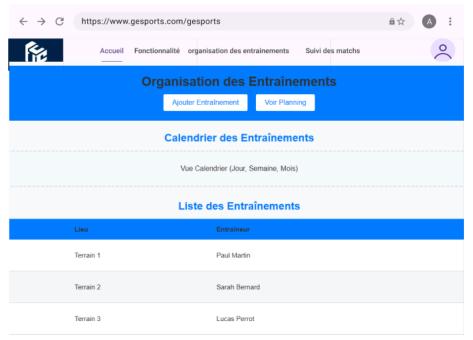


Page d'accueil :

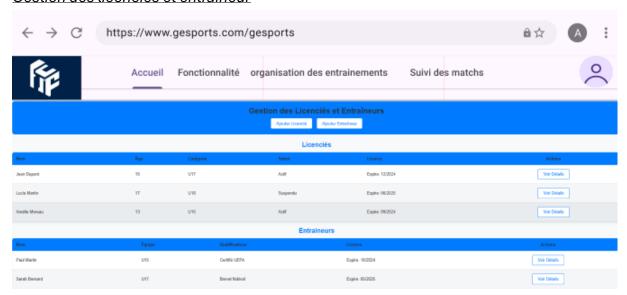


1.9.2 Interfaces d'organisation et de gestion du club

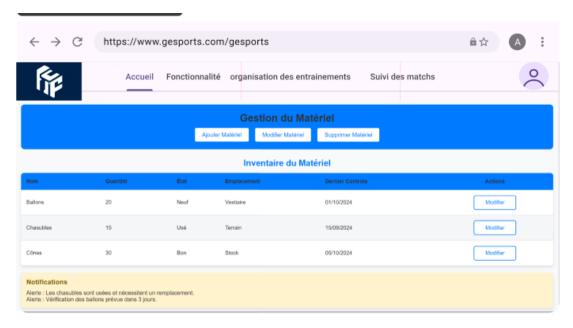
Organisation des entraînements (calendrier des entraînements et liste des entraînements)



Gestion des licenciés et entraîneur



Gestion du matériel:



1.10 Développement web des interfaces

Lien du github avec le README expliquant les différents choix de conceptions et les actions possibles sur chacunes des pages (les fichiers sont sur la branche master) :

https://github.com/tanguygalliffet/gestionequipesport_galliffet-faho-texier-mandin/tree/master