



École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes - RABAT

Filière : GL

Conception d'un système de gestion de la coupe du monde

Réalisé par : OUHADI Yassine MEJDAOUI Zineb HAMIOUI Souhayla

Encadré par : M. BAINA Salah

Année Universitaire : 2022 - 2023

Remerciement

Avant tout, nous adressons mes plus grands remerciements à notre créateur, ALLAH le tout puissant qui m'a donné la force et la volonté pour terminer ce travail.

Ensuite, il me serait agréable de nous acquitter d'une dette de reconnaissance auprès de toutes les personnes qui ont contribué à l'achèvement de notre projet.

nous tenons à remercier notre encadrant Monsieur BAINA Salah pour son encouragement continuel, sa disponibilité, ses orientations, ses conseils pertinents qui ont été pour un appui considérable dans notre démarche et pour le temps précieux qu'il nous a accordé durant la réalisation de ce projet.

Résume

Ce rapport présente le projet que nous avons réalisé en groupe pour le module de système d'information de la deuxième année à l'ENSIAS. Le but de ce projet est de concevoir un système de gestion de coupes du monde en utilisant le SGBD ORACLE APEX et de réaliser un site web permettant aux utilisateurs simples de suivre le déroulement de la coupe du monde et de rechercher des informations sur les joueurs, les équipes, etc. Dans ce rapport, nous présenterons d'abord la conception détaillée en langage MERISE de notre système, puis nous montrerons les applications express du SGBD ORACLE que nous avons implémentées. Enfin, nous effectuerons une série de captures d'écran démonstratives de notre site web.

Table des matières

In	Introduction générale		
1	CO	NCEPTION DU PROJET	6
	1.1	Introduction	6
	1.2	DICTIONNAIRE DE données	6
	1.3	Diagramme du flux de données	8
	1.4	Modele conceptuel de données	9
	1.5	Modèle conceptuel de traitement	9
2	RE	ALISATION	12
	2.1	Introduction	12
	2.2	Oracle Application Express(APEX)	12
		Le site Web	16
C	onclu	sion	20

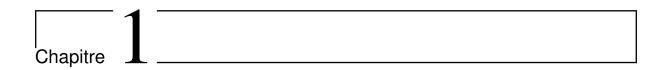
Table des figures

1.1	Dictionnaire de données
1.2	Dictionnaire de données
1.3	Diagramme du flux de données
1.4	Modèle conceptuel de données
1.5	
1.6	
1.7	1
1.8	
2.1	Interface du gestionnaire des équipes
2.2	Ajout d'une équipe qualifiée
2.3	Mise à jour d'une équipe
2.4	Ajout et fixation de la date de participation d'une équipe
2.5	Choix du joueurs participants pour chaque équipe
2.6	Ajout d'une équipe dans un groupe
2.7	Planification d'un match
2.8	Saisie des infos d'un match
2.9	Page d'accueil
2.10	Aperçu du match
2.11	Consulter un pays
	Profile des joueurs
	Coupe du monde
	Page de recherche

Introduction générale

La gestion automatisée des coupes du monde est un aspect important de l'industrie du sport moderne. Cela implique l'utilisation de systèmes informatiques avancés pour gérer les différents aspects de l'événement, tels que la planification des matchs, la gestion des équipes et des joueurs, la tenue des scores et les statistiques, ainsi que la distribution de l'information au public.

L'avantage de la gestion automatisée des coupes du monde est qu'elle permet une plus grande précision et une meilleure efficacité dans la prise de décisions, tout en réduisant les erreurs humaines. Les systèmes automatisés peuvent également fournir une analyse approfondie des performances des équipes et des joueurs, ce qui peut aider les entraîneurs à prendre des décisions plus informées pour améliorer les performances de leur équipe. En résumé, la gestion automatisée des coupes du monde est un aspect clé de la planification et de la mise en œuvre de l'événement, qui peut aider à améliorer la qualité et la transparence du jeu, tout en fournissant une analyse plus approfondie des performances des équipes et des joueurs.



CONCEPTION DU PROJET

1.1 Introduction

Ce chapitre a pour objectif de réaliser une conception détaillée du projet, comprenant le dictionnaire de données, le diagramme de flux de données, le modèle conceptuel de données et enfin le modèle conceptuel de traitement.

1.2 DICTIONNAIRE DE données

Un dictionnaire des données est une collection de métadonnées ou de données de référence nécessaire à la conception d'une base de données relationnelle. Il revêt une importance stratégique particulière, car il est le vocabulaire commun de l'organisation.

la figure ci-dessous represente le dictionnaire de données de notre conception :

Nom	Description	Type
id_cm	Identifiant de la Coupe du monde	Number
date_debut_cm	Date du début de la coupe du monde	Date
date_fin_cm	Date du fin de la coupe du monde	Date
edition_cm	Edition de la Coupe du monde	Number
id_phase	Identifiant de la phase	Number
date_debut_phase	Date du debut de la phase	Date
date_fin_phase	Date du fin de la phase	Date
nb_equipes	nombre des équipes participantes	Number
id_match	Identifiant du Match	Number
date_match	Date du match	Date
num_match	Numéro du match	Number
id_metan	Identifiant du métan	Number
num_metan	Numéro du métan	Number
horaire_debut	Horaire du début du métan	Datetime
duree_metan	Durée du match	Number
id_stade	Identifiant du stade	Number
nom_stade	Nom du stade	Varchar
capacite	Capacité du stade	Number
id_ville	Identifiant de la ville	Number
nom_ville	Nom de la ville	Varchar
id_pays	Identifiant pays	Number
nom_pays	Nom du pays	Varchar
logo_pays	Logo du pays	Varchar
drapeau_pays	Drapeau du pays	Varchar
continent	Continent du pays	Varchar
nb_participation_cm	Nombre de participation à la coupe du monde	Number
prenom_abitre	Prénom de l'arbitre	Varchar
nom_arbitre	Nom de l'arbitre	Varchar
nationalite_arbitre	Nationalité de l'arbitre	Varchar
pays_nais_arbitre	Pays de naissance de l'arbitre	Varchar
photo_arbitre	Photo de l'arbitre	Varchar
type_arbitre	Type d'arbitre	Varchar
nom_joueur	Nom du joueur	Varchar
num_tenu	Numero du tenu du joueur	Number
date_nais_joueur	Date de naissance du joueur	Date
nationalite_joueur	Nationalité du joueur	Varchar
photo_joueur	Photo du joueur	Varchar
min_entree	Minute d'entree du joueur	Number
min_joue	Total du minutes jouees	Number

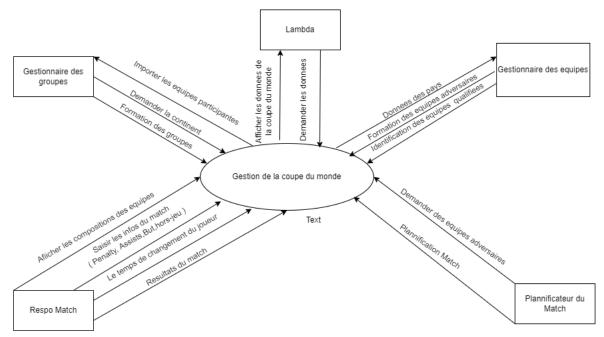
FIGURE 1.1 – Dictionnaire de données

Nom	Description	Type
nom_gardien	Nom du gardien	Varchar
date_nais_gardien	Date de naissance du gardien	Date
nationalite_gardien	Nationalite du gardien	Varchar
photo_gardien	Photo du gardien	varchar
nom_entraineur	Nom d'entraineur	varchar
prenom_entraineur	Prenom d'entraineur	varchar
date_nais_entraineur	Date de naissance de l'entraineur	Date
nationalite_entraineur	Nationalite de l'entraineur	varchar
photo_entraineur	Photo d'entraineur	varchar
id_grp	Identifiant du groupe	Number
lettre_grp	Lettre du groupe	Char
id_metan	Identifiant du métan	Number
num_metan	Numero du métan	Number
horaire_debut_metan	Horaire du debut du métan	Datetime
duree_metan	Durée du métan	Number
min_avertissement	Minute d'obtention de l'avertissement	Number
type_avertissemet	Type d'avertissement	Varchar
id_joueur_marquant	Identifiant du joueur marquant	Number
$\min_{}$ but	Minute du but	Number
min_penalty	Minute du penalty	Number
score	Score d'une équipe	Number

FIGURE 1.2 – Dictionnaire de données

1.3 Diagramme du flux de données

Un diagramme de flux est un type de représentation graphique destiné à présenter des données associant des entrées et des sorties, voilà le diagramme de flux de données de niveau 0.



1.4 Modele conceptuel de données

Un modèle conceptuel est une représentation d'un système. Il se compose de concepts utilisés pour aider les gens à connaître, comprendre ou simuler un sujet représenté par le modèle.

la figure ci-dessous représente le MCD de notre conception :

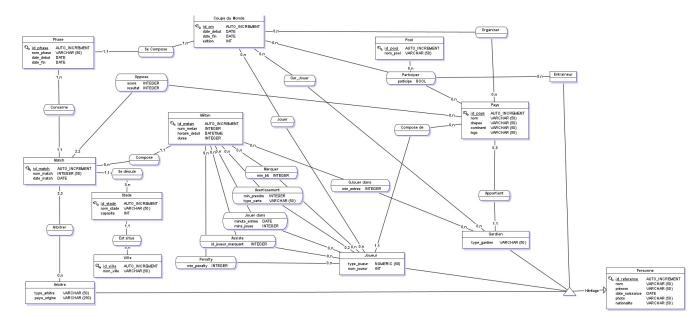


FIGURE 1.4 – Modèle conceptuel de données

1.5 Modèle conceptuel de traitement

Le Modèle Conceptuel de Traitement (MCT) est également utilisé dans la méthode MERISE pour désigner un outil de modélisation pour les systèmes d'information Notre MCT est constitue de plusieur tache

En effect pour la gestion des équipes :

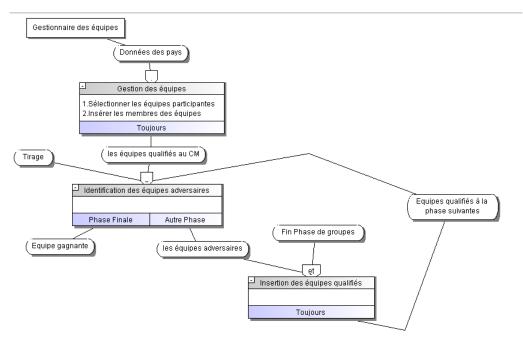


Figure 1.5

Pour la gestion des groupes :

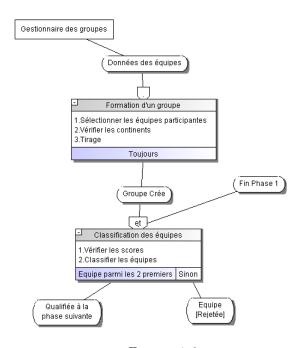


Figure 1.6

Pour la Plannification des matchs :

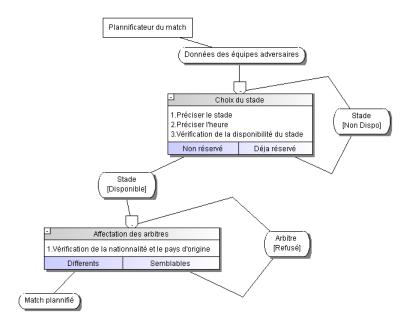


Figure 1.7

Pour la gestion des matchs :

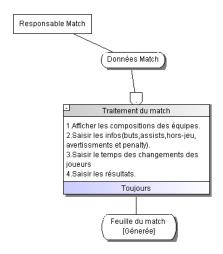


FIGURE 1.8



REALISATION

2.1 Introduction

Aprés la coception de notre projet, on a adopté le sgbd ORACLE pour l'étape de la réalisation.

2.2 Oracle Application Express(APEX)

Pour mieux faciliter le système nous avons travailler avec les application express qu'offre le sgbd oracle et donc nous avons implementé quatre interfaces :

- Une interface pour le gestionnaire des équipes qui lui permet d'ajouter, supprimer ou bien modifier les équipes participer à la coupe du monde bien que de choisir les équipes qualifiées d'une phase à une autre.

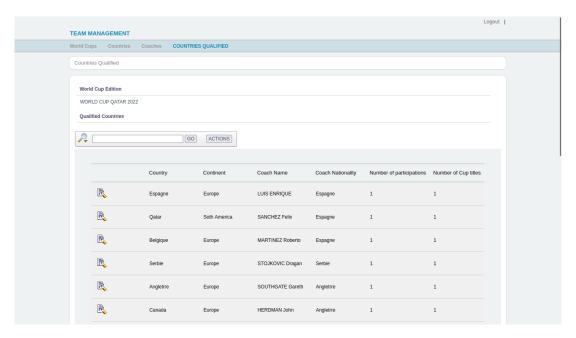


FIGURE 2.1 – Interface du gestionnaire des équipes

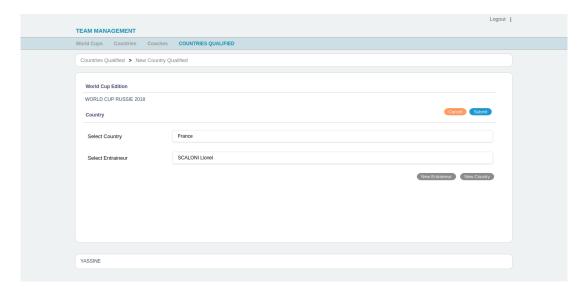


Figure 2.2 – Ajout d'une équipe qualifiée

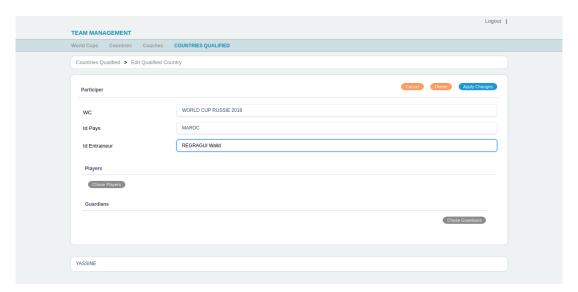


FIGURE 2.3 – Mise à jour d'une équipe

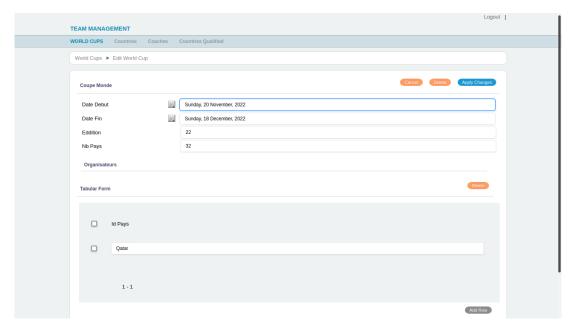


FIGURE 2.4 – Ajout et fixation de la date de participation d'une équipe

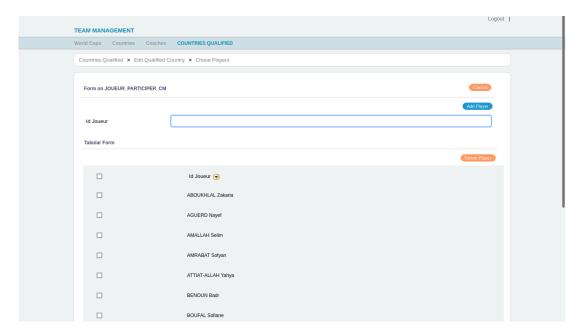


Figure 2.5 – Choix du joueurs participants pour chaque équipe

- Une interface pour le gestionnaire des groupes qui lui permet de former les groupes à partir des équipes crées par le gestionnaire des équipes :

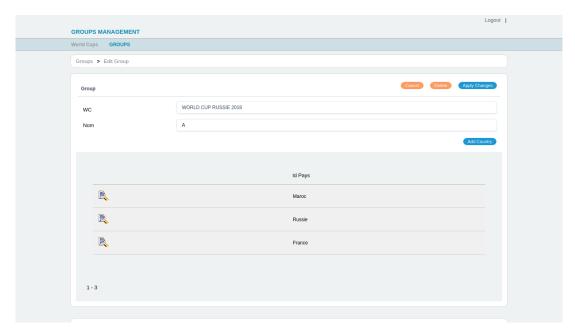


FIGURE 2.6 – Ajout d'une équipe dans un groupe

- Une interface pour le planificateur de matchs à travers laquelle il peut planifier un match en choisissant la date du match, le lieu, les équipes adversaires ainsi que les arbitres qui vont assister à ce match :

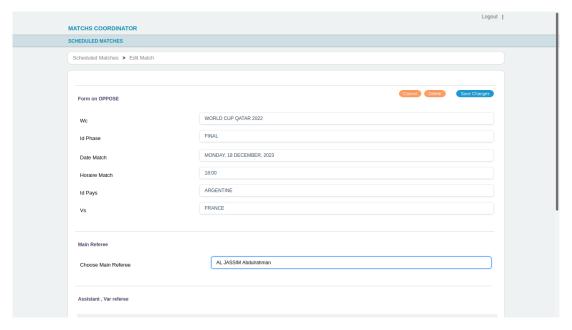


FIGURE 2.7 – Planification d'un match

- Et Une interface pour le responsable du match ou il peut inserer tout les détails des matchs :

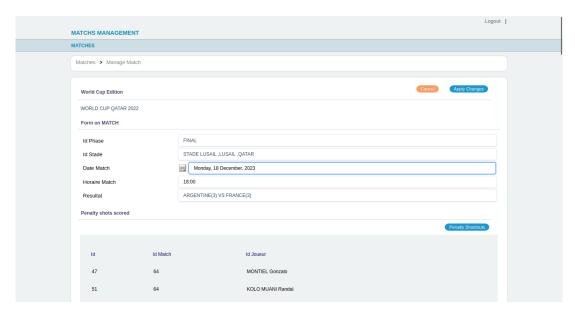


FIGURE 2.8 – Saisie des infos d'un match

2.3 Le site Web

Notre site web est conçu selon les conditions demandées, de sorte que la page d'accueil contient les matchs récents et leurs résultats.

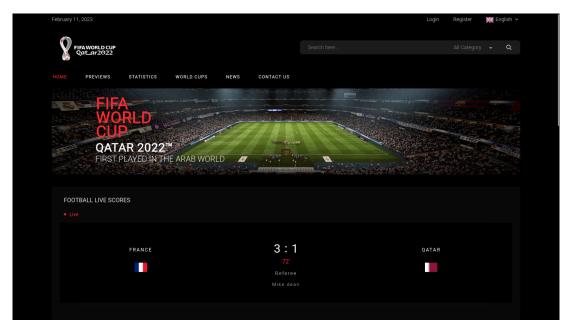


FIGURE 2.9 – Page d'accueil

Pour chaque match, l'utilisateur peut voir les informations du match telles que les avertissements, les joueurs marquants, ...

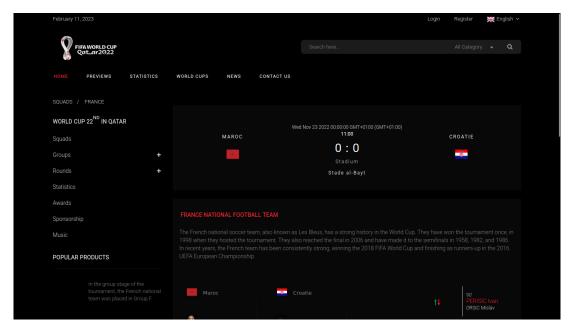


FIGURE 2.10 – Aperçu du match

Les pays sont donc des zones cliquables qui renvoient à une page web descriptive contenant la composition de l'équipe.

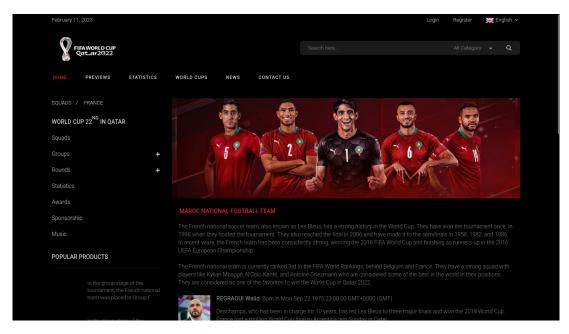


Figure 2.11 – Consulter un pays

Il peut également consulter les joueurs et en savoir plus sur eux en termes d'informations.

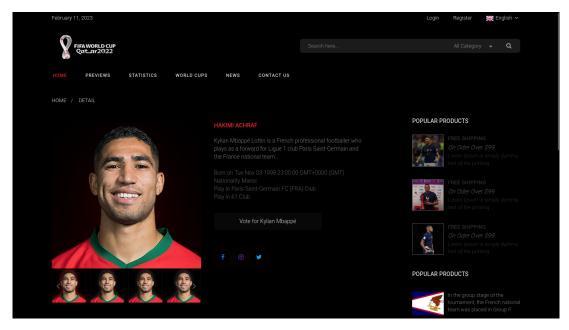


FIGURE 2.12 – Profile des joueurs

Une page descriptive de chaque coupe du monde



FIGURE 2.13 – Coupe du monde

Enfin, nous avons ajouté une page de recherche qui permet à l'utilisateur de rechercher n'importe quelle information souhaitée concernant les joueurs, leurs équipes, ...

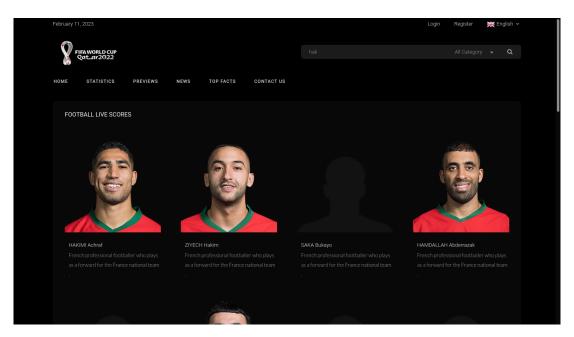


FIGURE 2.14 – Page de recherche

Conclusion

En conclusion, nous devrons avouer que rétrospectivement nous sommes satisfaits de ce dossier d'analyse puisque nous avons atteints des nouveaux objectifs.

En effet, ce projet nous a permis de comprendre l'importance de la conception des systèmes d'information avant tout pas. La gestion manuelle de chaque coupe du monde est loin d'être possible sans systèmes d'information. Mais qui dit gestion, dit organisation, automatiquement une conception et un development s'avèrent nécessaires. Maintenant il ne reste que la phase de déploiment du système.

Enfin, nous ne prétendant pas avoir résoudre le problème en son intégralité, mais nous sommes par ailleurs convaincu que le travail élaboré n'est qu'une étape primaire aussi bien pour une carrière professionnelle que pour des études plus approfondies.