

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Tennis

CFPT-Informatique

Tables des matières

- 1. Table des versions
- 2. Introduction
- 3. Résumé du cahier des charges
 - 3.1. Organisation
 - 3.2. Livrables
 - 3.3. Matériel et logiciels à disposition
 - 3.4. Description de l'application
- 4. Méthodologie
 - 4.1. S'informer
 - 4.2. Planifier
 - 4.3. Décider
 - 4.4. Réaliser
 - 4.5. Contrôler
 - 4.6. Evaluer
- 5. Planification
 - 5.1. Product Backlog
 - 5.2. Plan prévisionnel
- 6. Analyse Fonctionnelle
 - 6.2. Fonctionnalités
 - 6.3. Description des fonctionnalités
 - 6.4. Mesure de sécurité
- 7. Analyse Organique
 - 7.1. Technologies utilisées
 - 7.2. Environnement
 - 7.3. Description de la base de données
 - 7.3.1. Modèle logique de données
 - 7.4. Classes
 - 7.5. Pages
- 8. Tests
 - 8.1. Environnement des tests
 - 8.2. Plan de test
 - 8.3. Rapport de test
- 9. Conclusion
- 10. Bibliographie
- 11. Annexes
 - 11.1. Planning Prévisionnel

- [11.2. Planning Effectif](#)
- [11.3. Code Source](#)

1. Table des versions

a faire !!!!!!!

2. Introduction

Ce document est un rapport montrant la conception du projet. Ce projet, réalisé dans le cadre du TPI (Travail Pratique Individuel), permet de valider mes compétences afin l'obtention du CFC. Le site web Tennis est un site web permettant la gestion de tournois de tennis. Le tournoi prend en compte plusieurs paramètres comme le type de tournoi, le nombre de set ou encore le genre (homme/femme) de joueur qui peut participer au tournoi.

3. Résumé du cahier des charges

Je dois réaliser un site web en adéquation avec le cahier des charges qui m'a été fourni

3.1. Organisation

Elève	Formateur	Expert	Expert
Bonvallat Dan	Bergeret Patrick Joseph	Strazzeri Mickaël	Vanini Daniel
dan.bnvll@eduge.ch	edu-bergeretpj@edu.ge.ch	mickael.strazzeri@git-it.ch	daniel.vanini@skyguide.ch

3.2. Livrables

- Planning
- Documentation technique avec codes sources
- Manuel utilisateur
- Résumé du rapport du TPI
- Journal de bord

3.3. Matériel et logiciels à disposition

☐ Un PC standard école, 2 écrans ☐ Windows 10 ☐ EasyPHP, Laragon, WAMP ou autre ☐ mysql workbench, phpmyadmin ☐ Visual Studio Code ☐ Suite Office

3.4. Description de l'application

L'application permet de réaliser la gestion de tournois de tennis. Elle fournit une planification des matchs, l'inscription des joueurs et l'enregistrement des résultats des matchs. L'application se compose de deux parties :

- Gestion des tournois,
- Gestion des matchs.

Les fonctionnalités disponibles sont les suivantes :

- Créer, modifier, supprimer un tournoi,
- La liste des joueurs inscrits au tournoi est fournie,
- Planifier les matchs,
- Enregistrer les résultats des matchs,
- Effectuer des recherches : liste des joueurs, joueurs inscrits à un tournoi, liste des matchs, résultat, vainqueur, perdant d'un mach, résultats des match, ...

Règles de gestion Tournois :

- La création est faite avant le début du tournoi,
- Le processus de création comporte quatre étapes : ◦ Initialisation avec les informations du tournoi ◦ Répartition des joueurs dans les tableaux haut et bas, ◦ Planification des matchs
- Après la date de début du tournoi le tournoi est automatiquement verrouillé,
- Le tournoi est aussi verrouillé sur demande explicite,
- Une fois verrouillé le tournoi ne peut plus être modifié ni supprimé,
- Copier un tournoi,
- Le tournoi ne prend en charge que des matchs en simple,
- Le genre est masculin ou féminin,
- Le nombre de sets est trois ou cinq
- La surface est : terre battue, gazon, surface rapide, ...
- La catégorie est : Grand Chelem, Masters, Masters 1000, ATP 500 Series, ATP 250 Series, ATP Challenge Tour, ...
- Tournoi avec ou sans jeu décisif.

Joueurs :

- La liste des joueurs inscrits au tournoi est fournie.

Matchs :

- Un match se joue en trois ou cinq sets (défini au niveau du tournoi)
- Le joueur qui gagne deux sets ou trois sets est déclaré vainqueur.
- Un match est gagné par forfait si un joueur abandonne en cours de match ou déclare forfait avant le début du match. Le score est celui au moment de l'abandon ou reste non rempli.

Sets :

- Dans un tournoi sans jeu décisif, le joueur qui gagne six jeux ou plus avec au moins deux jeux d'écart, remporte le set, exemples 6-1, 6-4, 7-5, 10-8, 14-12, ...
- Dans un tournoi avec jeu décisif, le joueur qui gagne six ou sept jeux avec deux jeux d'écart ou en cas d'égalité 6-6, gagne le jeu décisif, remporte le set, exemples 6-0, ..., 6-4, 7-5 ou 7-6

Jeux :

- Un jeu est remporté par le joueur qui arrive à quatre points ou plus avec au moins deux points d'écart,
- Un jeu décisif est gagné par le joueur qui arrive à six points minimum avec deux points d'écart.

Planification :

- Un tournoi est composé de deux tableaux : haut et bas,

- La répartition des joueurs se fait en fonction des têtes de série,
- Les têtes de série impaires sont placées dans le tableau haut,
- Les têtes de série paires sont placées dans le tableau bas,
- Le nombre de tours dans le tournoi dépend du nombre de participants, exemple pour 32 participants, 5 tours à jouer finale incluse (1er tour, 2e tour, 1/4, 1/2 et finale),
- Les quatre premières têtes de série ne se rencontrent qu'à partir des 1/4 de finales.

Interfaces

« menus » Tournois : liste, affiche, recherche, crée, modifie, supprime, copie, verrouille Joueurs : liste, affiche, recherche Matchs : planifie, répartie les joueurs dans les tableaux, consulte Résultats : enregistre, modifie, efface, consulte

« accueil » La page d'accueil affiche par défaut le dernier tournoi consulté, avec ses informations. Une zone de recherche présente une liste déroulante avec les tournois, un clic sur un tournoi, met à jour l'affichage avec les informations du tournoi sélectionné.

« tournois » La page affiche la liste des tournois. Les actions disponibles : rechercher, voir, créer, modifier, supprimer, copier et verrouillé un tournoi.

« joueurs » La page affiche la liste des joueurs. Les actions disponibles : rechercher, voir un joueur.

« matchs » La page affiche la liste des matchs du tournoi sélectionné. Les actions disponibles : rechercher, planifier, répartir les joueurs et voir un match.

« résultats » La page affiche le score d'un match. Les actions disponibles : sélectionner, enregistrer, modifier et effacer le score d'un match.

4. Méthodologie

Afin de planifier mon projet, j'utilise la méthodologie en six étapes.

4.1. S'informer

La première chose que j'ai faite est de lire attentivement l'énoncé de mon tpi Après la lecture du tpi, j'ai appelé mon formateur afin de lui poser des questions sur l'énoncé.

4.2. Planifier

Au début du projet, j'ai découpé le travail que je devais faire pour savoir ce qui est le plus important, et savoir ce qui peut possiblement poser plus de problème. Pour tous les points de l'énoncé, j'ai fixé une priorité afin d'avoir un ordre d'importance pour réaliser les tâches que j'ai à faire. Les niveaux sont:

- B, Bloquant, X
- C, Critique, !
- I, Important, +
- S, Secondaire, -

Après avoir découpé mon travail, j'ai stocké chaque partie dans un product backlog. Une fois terminé, j'ai créé un planing prévisionnel afin d'avoir une ligne directrice.

4.3. Décider

Lors de la réalisation de mon projet j'ai couramment du prendre des décisions et faire des choix. Quand je dois faire un choix je réfléchis longuement afin de prendre la meilleure décision possible. Il arrive, des fois, que certains choix soient compliqués à prendre, alors, lorsque j'ai un doute j'en fais part à mon formateur.

4.4. Réaliser

Après avoir prit les décisions qui me semble juste, je continue sur le travail qui m'a posé problème précédemment (Implémentation de code ou rédaction de la documentation).

4.5. Contrôler

Dès qu'une fonctionnalité est terminée je vais immédiatement la tester dans plusieurs cas différents pour être sûr que la fonctionnalité fonctionne bien. Lorsque le site web est terminé, je teste l'ensemble des fonctionnalités du site.

4.6. Evaluer

Pour finir, j'applique cette dernière étape pour pouvoir savoir ce qui peut être améliorable. Grâce au journal de bord, où je note tout ce que je fais, je peux relire tout ce que j'ai fait la journée et donc voir où il y a des points améliorables.

5. Planification

5.1. Product Backlog

Nom	1: Créer un tournois
Description	En tant qu'utilisateur je peux créer un tournois en remplissant un formulaire
Priorité	B: Bloquant X
Nom	2: Rechercher un tournois
Description	En tant qu'utilisateur je peux rechercher un tournois via une barre de recherche
Priorité	S: Secondaire -
Nom	3: Modifier un tournois
Description	En tant qu'utilisateur je peux modifier les conditions d'un tournois après sa création
Priorité	S: Secondaire -
Nom	4: Supprimer un tournois
Description	En tant qu'utilisateur je peux supprimer un tournois
Priorité	I: Important +
Nom	5: Enregistrer les résultats des matches
Description	En tant qu'utilisateur je peux sauvgarder le résultat du match

Nom	5: Enregistrer les résultats des matches
Priorité	I: Important +
Nom	6: Planifier les matches
Description	En tant qu'utilisateur je peux planifier la date des matches
Priorité	I: Important +
Nom	7: Rechercher un joueur
Description	En tant qu'utilisateur je peux rechercher un joueur et savoir dans quel tournois il est inscrit
Priorité	I: Important +

5.2. Plan previsionnel

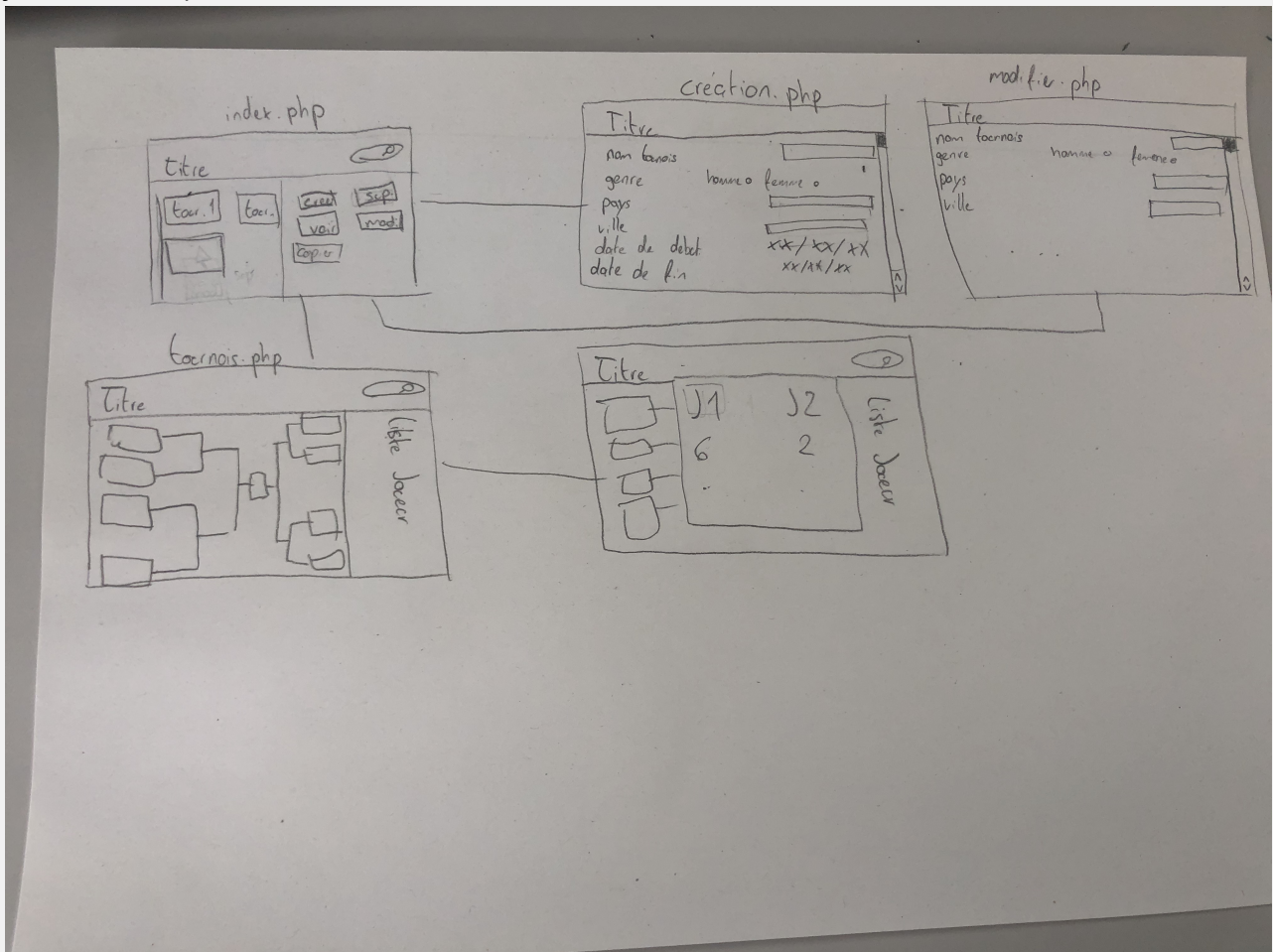
Voici le plan prévisionnel que j'ai réalisé

Tâches à réaliser	Temps nécessaire	1er jour	2e jour	3e jour	4e jour	5e jour	6e jour	7e jour	8e jour	9e jour	10e jour	11e jour	Total
Analyse / Mise en place de l'environnement	04:00												00:00
Prise en connaissance du cahier des charges	01:00	01:00											01:00
Planification	01:00	01:00											01:00
Question	01:00	01:00											01:00
Création git/repository, extension markdown vscode, connection serveur + base de données	01:00	01:00											01:00
													00:00
													00:00
DEVELOPPEMENT	44:30												00:00
Création modèle conceptuel	01:00		01:00										01:00
Developpement page tournois	05:00		05:00										05:00
Implémenter des joueurs	00:30					00:30:00							00:30
Ajout fonctionnalités créer tournois	05:00			05:00									05:00
Ajout fonctionnalités modifier tournois	07:00				05:00	02:00							07:00
Ajout fonctionnalités supprimer tournois	05:00			05:00									05:00
Planification des matches	05:00						05:00						05:00
Recherche matche	02:00							02:00					02:00
Recherche joueur	02:00						02:00						02:00
Recherche tournois	02:00						02:00						02:00
Test	10:00				03:00	04:00		03:00					10:00
													00:00
ADMINISTRATION	40:00												00:00
Documentation technique	19:00	02:00	02:00		02:00	02:00		03:00	02:00	02:00	02:00	02:00	19:00
Documentation utilisateur	10:00								03:00	03:00	02:00	02:00	10:00
Journal de Bord	11:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	01:00	11:00
													00:00
													00:00
													00:00
	88:30	07:00	09:00	11:00	11:00	09:30	10:00	09:00	06:00	06:00	05:00	05:00	88:30

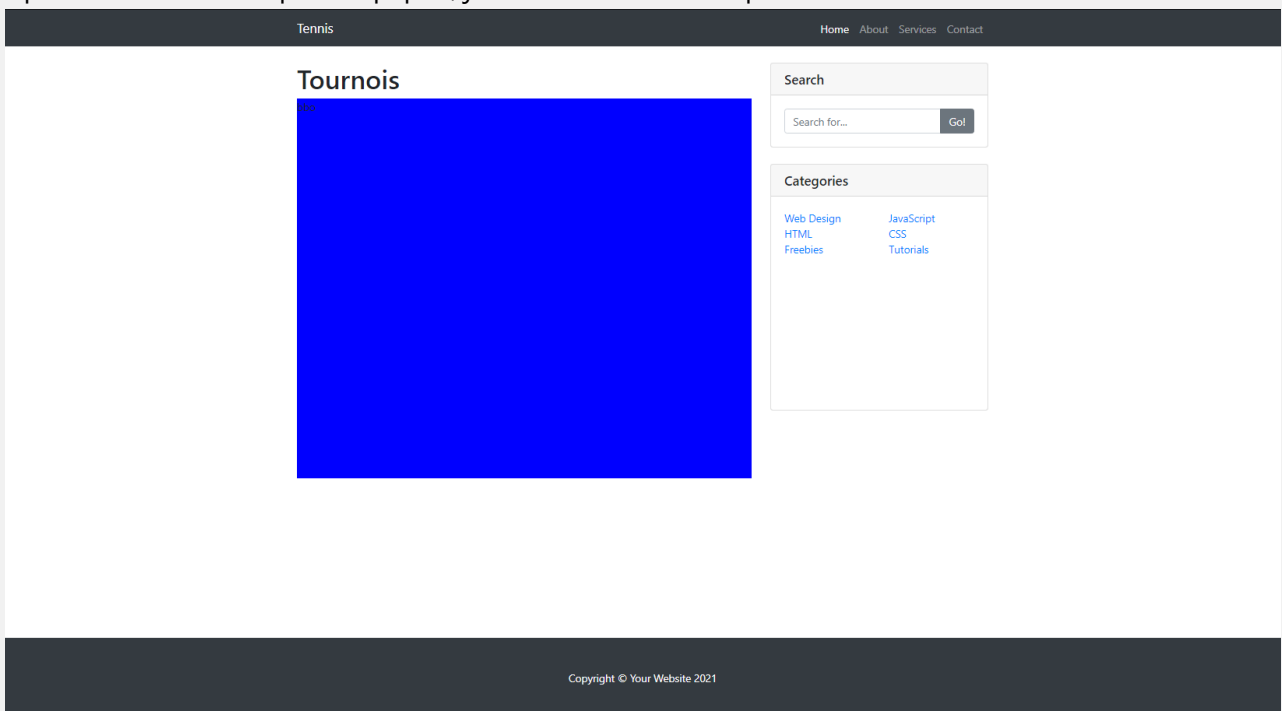
6. Analyse Fonctionnelle

Il y a au totale 4 pages dans mon site web. Sur l'une d'entre elles (tournois.php) il y a un pop up qui fait apparaitre les 2 joueurs, l'utilisateur peut enregistrer les résultats des 2 joueurs Pour réaliser ces pages,

j'ai fais un croquis



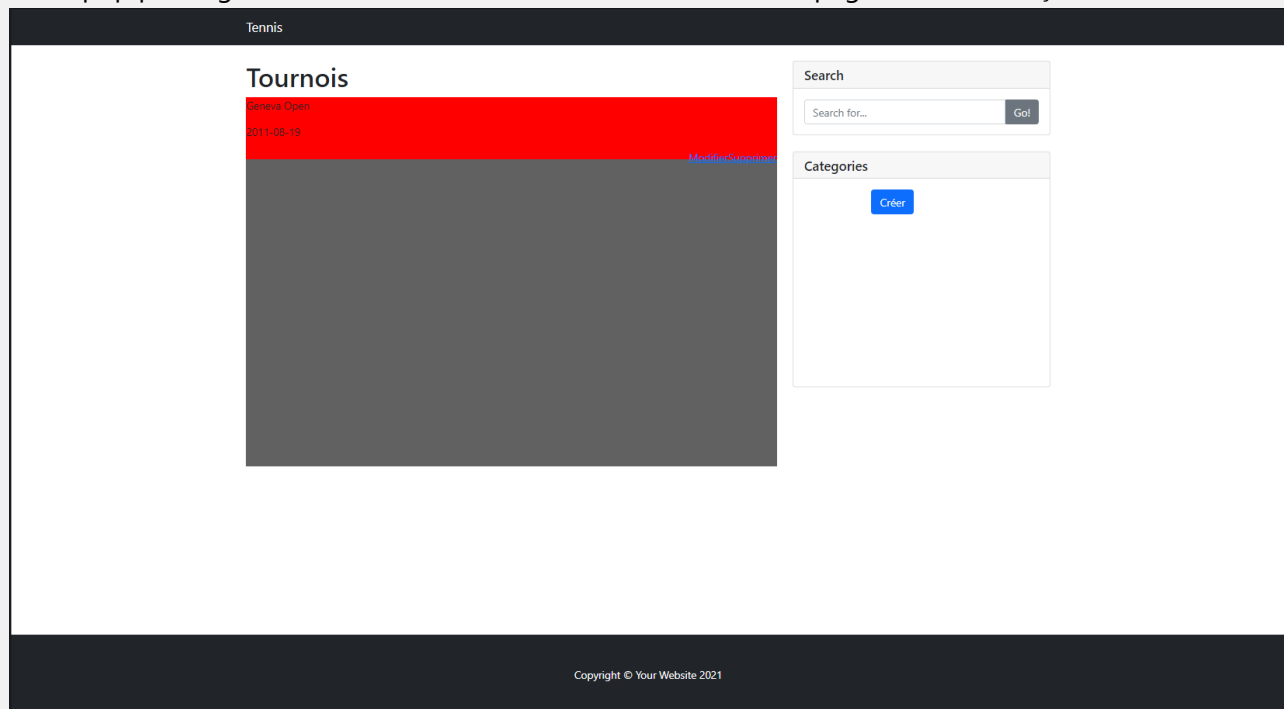
Après avoir fais le croquis sur papier, je decide de faire un squelette du site



Je commence alors par créer la page index.php. Cette page est un menu ou ce trouve les tournois créé par l'utilisateur. Je crée ensuite la page creation.php. Cette page est un formulaire ou l'utilisateur pourra créer un tournois.

6.2. Fonctionnalités

Sur la page index.php, l'utilisateur peut créer un tournoi en appuyant sur un bouton créer qui l'emmènera sur la page création.php. Une fois le tournoi créé, le tournoi s'affichera dans le compartiment en gris. A côté du tournoi, se trouvera un bouton pour supprimer le tournoi, un bouton modifier, un autre pour voir le tournoi et un dernier pour copier le tournoi. La page index.php peut également faire une recherche du tournoi. Cette page ressemble à ça



Sur la page creation.php, l'utilisateur a un formulaire avec plusieurs champs. Il doit remplir les champs pour créer le tournoi.

Tennis

Home About Services Contact

Tournois

Nom du tournoi
Geneva Open

Pays
Suisse

Ville
Genève

Date de debut
19.08.2011

Date de fin
19.08.2011

☐ Homme
☐ Femme

Genre

Dotation
0

Nombre de joueurs
16

Nombre de sets gagnants
2

Type de terrains
terre battue

Copyright © Your Website 2021

Tennis

Home About Services Contact

Tournois

Ville
Genève

Date de debut
19.08.2011

Date de fin
19.08.2011

☐ Homme
☐ Femme

Genre

Dotation
0

Nombre de joueurs
16

Nombre de sets gagnants
2

Type de terrains
terre battue

type de tournoi
Grand Chelem

☐ Jeu décisif

Créer

Copyright © Your Website 2021

La page modification.php est pareil que la page creation.php. La différence est que lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton modifié d'un tournoi, l'utilisateur se retrouvera sur une page pareil à la page creation.php, sauf que les données du tournoi sont déjà entrées dans les champs du formulaire, alors l'utilisateur a juste à modifier le champ qui lui convient pas.

The image displays two screenshots of a web application interface for creating a tennis tournament. Both screenshots show a form titled "Tournois" with the following fields:

- Nom du tournois: Geneva Open
- Pays: Suisse
- Ville: Genève
- Date de debut: 19.08.2011
- Date de fin: 19.08.2011
- Genre: ☐ Homme, ☒ Femme
- Dotation: 0
- Nombre de joueurs: 16
- Nombre de sets gagnants: 2
- Type de terrains: terre battue

The bottom screenshot includes an additional field:

- type de tournois: Grand Chelem
- ☐ Jeu décisif
- A blue "Modifier" button is located at the bottom right of the form.

Both screenshots have a dark header with "Tennis" and navigation links "Home About Services Contact", and a dark footer with "Copyright © Your Website 2021".

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton voir d'un tournois sur la page index.php, il sera envoyé sur la page tournois.php. C'est sur cette page qu'aura lieu les matches et ou l'utilisateur entre le score des différents matches. METTRE IMAGE !!!!

Quand un utilisateur appuie sur le bouton supprimé, le tournois est supprimé.

PAGE COPIER !!!

6.3. Description des fonctionnalités

Sur la page index l'utilisateur peut rechercher un tournois. Il doit juste entré un mot dans la barre de recherche et à appuyer sur le bouton recherche et les tournois vont apparaîtres du plus au moins pertinent. Il peut également appuyer sur les bouton créer, modifier, voir, copier et supprimer. Sur la page creation, l'utilisateur peut rentrer différentes données dans les champs du formulaire. Il peut

ensuite cliquer sur le bouton créer qui va envoyer les données dans la base de données et l'utilisateur sera redirigé sur la page index. Sur la page modification.php l'utilisateur peut modifier un ou plusieurs des champs du formulaire. Une fois qu'il appuie sur le bouton modifier, les données seront envoyées dans la base de données et vont remplacer les anciennes données. L'utilisateur sera redirigé sur la page index.php. Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton supprimé, les données du tournoi vont être envoyées sur une page supprimer.php afin de supprimer les données de la base de données. L'utilisateur ne change pas de page. Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton voir, il sera redirigé sur la page tournois.php. Sur cette page l'utilisateur pourra entrer les données des matches comme la date de la rencontre et les points des matches. Il pourra aussi télécharger la fiche du match.

FAIRE PAGE COPIER !!!

6.4. Mesure de sécurité

Pour ce qui est de la sécurité, je filtre toujours les inputs avant de traiter les données. Lorsque je passe des données en get, je les filtre directement sur la page ou les données ont été envoyé.

7. Analyse Organique

7.1. Technologies utilisées

7.2. Environnement

7.3. Description de la base de données

7.3.1. Modèle logique de données

7.4. Classes

7.5. Pages

8. Tests

8.1. Environnement des tests

8.2. Plan de test

N°	Description du test	Résultat attendu
1	Test magnifique cil est vraiment trop bien ce test	Il se passe ça
2		

8.3. Rapport de test

OK -> le test fonctionne / NOK -> le test ne fonctionne pas

N°	Résultat obtenu	Validation
1	Test magnifique cil est vraiment trop bien ce test	OK (26.04.2021)

N°	Résultat obtenu	Validation
2		

9. Conclusion

10. Bibliographie

11. Annexes

11.1. Planning Prévisionnel

11.2. Planning Effectif

11.3. Code Source