

ECOLE DE MUSIQUE « MARIE SOL »



BTS SIO1

Bloc 1

CAPO Anne

Sommaire

I.	Données pédagogiques	3
II.	Contexte Ecole de musique « MARIESOL »	3
III.	Mission	5

I. Données pédagogiques

- ▶ 1.2.2 Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs
- ▶ 1.2.3 Traiter des demandes concernant les applications
- ▶ 1.3.3 Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation.
- ▶ 1.4.1 Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d'un projet
- ▶ 1.4.2 Planifier les activités
- ▶ 1.4.3 Évaluer les indicateurs de suivi d'un projet et analyser les écarts
- ▶ 1.5.1 Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service

II. Contexte Ecole de musique « MARIESOL »

Melle Marie SOL dirige l'école de musique « MARIESOL » dans le VAR à SIX-FOURS6LES-PLAGES.

Les élèves fréquentant cette école peuvent pratiquer d'un instrument, et étudier le solfège.

Les instruments actuellement pratiqués sont :

- le piano
- la guitare classique
- la trompette
- la batterie acoustique.

L'école possède plusieurs salles de cours dédiées à la pratique d'un instrument.

Melle SOL souhaite informatiser la gestion de l'école, pour cela elle a pris divers stagiaires en BTS informatique pendant 3 semaines. Le temps des stages étant court, aucune application n'a pu être réalisée.

Pour la gestion des instruments de musique

Melle SOL renseigne déjà un document crée sous un tableur répertoriant la liste des instruments présents dans l'école (cf Annexe 1).

Pour la gestion des inscriptions

Melle SOL utilise un document établi sous un traitement de textes (cf Annexe 2).

Pour la gestion des professeurs.

Une fiche de renseignement existe également sous forme de fichier texte. (cf Annexe 3).

Un des stagiaires de BTS informatique qui a réalisé son stage a choisi d'utiliser la base de données MySql et a créé une base de données relationnelle dont le modèle relationnel graphique est en annexe 6. Les tables sont renseignées (annexes 7). Marie SOL a à votre disposition la base de données.

Gestion des cours

Un cours de pratique instrumentale se déroule dans une salle de cours, avec un professeur et un élève, un jour de la semaine pendant 1 heure.

Il ne peut il y avoir plusieurs cours dans une salle à la même heure.

Gestion des interventions

De plus Melle SOL souhaite utiliser cette base pour gérer les interventions des accordeurs de pianos, de façon à pouvoir savoir par instrument, la date de la dernière intervention et le nom de l'accordeur de piano qui s'occupe de l'accorder.

Melle Marie SOL souhaiterait également gérer le traitement des demandes d'intervention des accordeurs de pianos qui sont pour l'instant difficiles à contrôler. En effet, compte tenu de leur utilisation journalière et intensive, les pianos doivent être accordés tous les mois.

La procédure actuelle est la suivante :

- Le 15 de chaque mois Melle SOL envoie une demande à un accordeur de piano par piano à accorder. Les interventions peuvent s'échelonner sur 15 jours.
- L'accordeur se rend à l'école MARIESOL dans la salle concernée et après avoir accordé le piano, renseigne une fiche d'intervention, sur laquelle il mentionne l'état du piano. En effet lors de cette intervention il arrive que l'accordeur détecte un besoin de réparation.
- Le 30 de chaque mois, une fois tous les instruments accordés, Melle SOL, envoie un accusé réception à l'accordeur de piano, et dresse une liste des pianos à réparer, afin de faire intervenir un spécialiste.

Un stagiaire de BTS SIO a commencé à réaliser une application en Php en connexion à une base Mysql.
Il a réalisé la base de données grâce aux différentes règles de gestion et aux Annexes 1 à 3.
Vous trouverez le modèle relationnel en Annexe 4.

III. Mission

Vous assistez Melle Marie SOL dans l'étude de l'organisation de son projet d'informatisation afin qu'elle puisse réaliser un intranet pour gérer son école. Au vu de toutes ces informations il vous est demandé :

1. De réaliser le diagramme des classes en retro conception par rapport au modèle logique de l'annexe 4, afin d'en vérifier son analyse.

2. De créer la base de données sous MYSQL (script déduit) et de la comparer avec la base réalisée par le stagiaire

3. Analyser les codes des pages (expliquez leur fonctionnement):

- affichage-eleve.html
- affichage-eleve.php
- inscription-eleve.html

4. De modifier l'application :

A l'aide des pages web du dossier **Marie_Sol_etudiant** et du cours Php : réaliser les pages concernant les onglets :

- Gestion des professeurs
- Gestion des disciplines
- Planning des cours

5. Vous réaliserez un compte rendu par équipe et présenterez votre application devant la classe

Organisation :

Vous trouverez un dossier **Marie_Sol_etudiant** sur le partage. (cf Annexe 6)

Vous réaliserez ce projet par groupe de 4 (2 SLAM 2 SISR). Vous utiliserez la méthode agile kanban, vous vous aiderez donc du logiciel Trello.



Liste des instruments de l'école MARIESOL

ECOLE MARIESOL

Instrument	marque	date de fabrication	numéro de série	date d'achat	Salle de cours
Piano noir droit	Kawai	01/08/1990	123456	15/05/2008	salle Clémenti
Piano blanc droit	Nordiska	17/01/2000	654321	26/03/2000	salle Chopin
Piano noir demi-queue	Yamaha	20/10/1981	789123	11/09/1999	salle concert Schubert
Piano noir à queue	Kawai	16/11/1996	456789	27/07/1998	salle Beethoven
Piano numérique noir	Yamaha	20/05/2003	987654	26/07/2004	salle Bach
Batterie acoustique noir silver	TAMA imperial	26/03/2007	345123	30/01/2009	salle Mullen
Trompette	Stag	28/01/2006	234567	09/07/2008	salle Armstrong



Fiche inscription élève

ECOLE MARIESOL

Le 30 juin 2021

Nom :	TOLOSA
Prénom :	Lisa
Date de naissance	02/11/1996
Adresse :	rue de la volonté _____ _____ 83140 SIX FOURS LES PLAGES _____
Téléphone :	04.94.00.00.02.
Discipline :	Pratique Piano



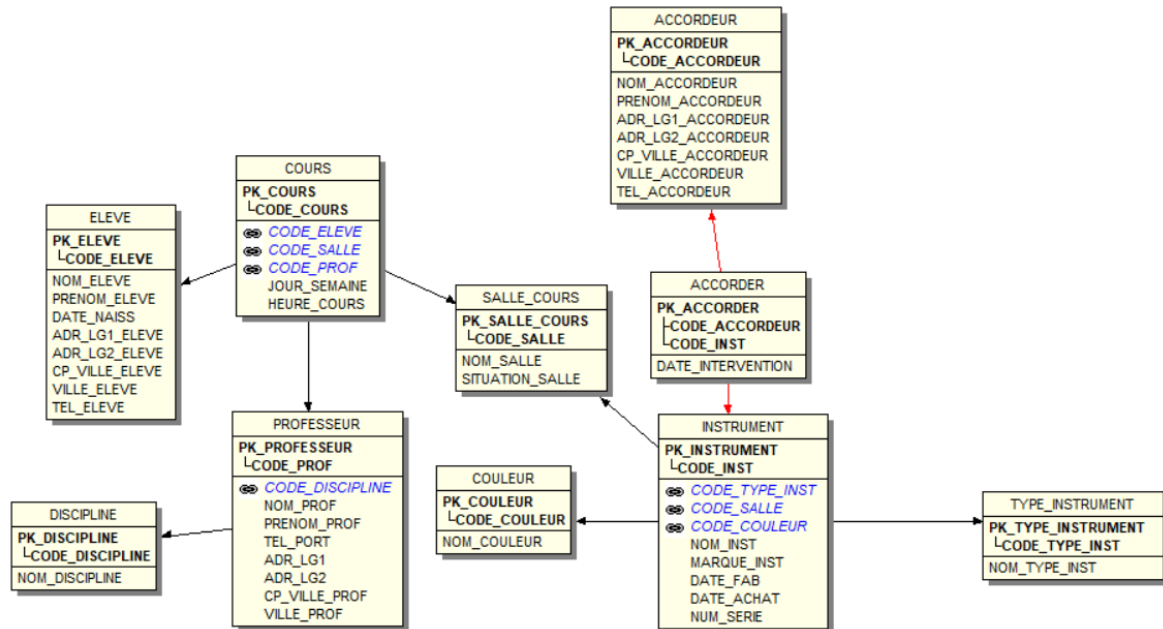
Fiche de renseignements enseignant

ECOLE MARIESOL

Le 1^{er} septembre 2021

Nom :	ARPEGE
Prénom :	Annie
Adresse :	rue de la mélodie _____ _____ 83140 SIX FOURS LES PLAGES _____
Téléphone :	06.28.45.64.23.
Discipline enseignée :	Piano

Annexe 4 : Modèle relationnel Base de données MARIESOL



Annexe 5 : Extraits du contenu des tables de la base MARIESOL

Table **discipline**

code_discipline	nom_discipline
10	pratique piano
11	pratique batterie
12	pratique trompette
14	pratique guitare
15	solfège

Table **eleve**

code_eleve	nom_eleve	prenom_eleve	date_naiss	adr_lg1_eleve	adr_lg2_eleve	cp_ville_eleve	ville_eleve	tel_eleve
30	CONCERTO	Marie	28/02/1994	rue des fleurs		83140	six fours les plages	0494000001
31	TOLOSA	Lisa	02/11/1996	rue de la volonté		83140	six fours les plages	0494000002
32	JOUEUR	Marc	09/10/1999	avenue des étoiles		83140	six fours les plages	0494000003

Table instrument

code_inst	nom_inst	marque	date_fab	date_achat	num_serie	couleur	code_type_inst	code_salle
1	Piano	Kawai	01/08/1990	15/05/2008	123456	noir	1	1
2	Piano	Nordiska	17/01/2000	26/03/2000	654321	blanc	1	2
3	Piano	Yamaha	20/10/1981	11/09/1999	789123	noir	2	3
4	Piano	Kawai	16/11/1996	27/07/1998	456789	noir	3	4
5	Piano numérique	Yamaha	20/05/2003	26/07/2004	987654	noir	4	5
6	Batterie acoustique	TAMA imperial	26/03/2007	30/01/2009	345123	noir silver	6	7
7	Trompette	Stag	28/01/2006	09/07/2008	234567	-	5	6

Table professeur

code_prof	nom_prof	prenom_prof	tel_port	adr_lg1	adr_lig2	cp_ville_prof	ville_prof	code_discipline
20	ARPEGE	Annie	0628456423	rue de la mélodie		83140	six fours les plages	10
21	GAMME	Lydia	0626586412	rue du chant	batA	83500	la seyne sur mer	10
22	DRUMS	Larry	0648624647	rue du rythme		83110	sanary sur mer	11
23	LOUIS	Charles	0634856254	avenue du Jazz		83140	six fours les plages	12
24	BASSE	Adam	0643184895	rue des accords		83110	sanary sur mer	14
25	CLES	Rita	0637124355	rue des croches		83500	la seyne sur mer	15

Table **salle_cours**

code_salle	nom_salle	situation salle
1	salle Clémenti	1er étage
2	salle Chopin	rdc
3	salle concert Schubert	rdc
4	salle Beethoven	1er étage
5	salle Bach	2eme étage
6	salle Armstrong	rdc
7	salle Mullen	2eme etage

Table **type_instrument**

code_type_inst	nom_type_inst
1	piano droit
2	piano demi-queue
3	piano à queue
4	piano numérique
5	cuivre
6	percussion

Annexe 6 : Description de l’Intranet MarieSol inachevée (Page accueil.htm)

Page accueilMS.html

Ecole de musique MarieSol

Accueil

Gestion des Elèves

Gestion des Professeurs

Gestion des Disciplines

Planning des cours

À propos de notre école

L'Ecole de Musique MarieSol vous accueille.



© 2024 Ecole MarieSol

Gestion des Elèves

Liste des élèves

Inscription d'un élève

Gestion des Professeurs

Liste des Professeurs

Inscription d'un professeur

Gestion des Disciplines

Liste des Disciplines enseignées

Ajout d'une discipline

Planning des cours

Affichage du planning

Ajout d'un cours au planning

Page liste des élèves

Liste des élèves de l'école

Accueil

Gestion des Elèves

Gestion des Professeurs

Gestion des Disciplines

Planning des cours

Liste des élèves de l'école

Code	Nom	Prénom	Date de naissance	Adresse	Ville	Téléphone
10	Shelbi	Thomas	2015-02-10	dfgdger fghthf	fthfghf	ghdthfgh
26	Shelbi	Tomy	2016-02-19	rue des fleurs	Six fours les plages	
30	CONCERTO	Marie	1994-02-28	rue des fleurs	six fours les plages	0494000001
31	TOLOSA	Lisa	1996-11-02	rue de la volont	six fours les plages	0494000002
32	JOUEUR	Marc	1999-10-09	avenue des ?toiles	six fours les plages	0494000003
33	DURAND	Emilie	2001-01-09	chemin des arbres	Draguignan	
55	capo	anne	1985-03-03	rue de la paix	draguignan	
56	DUPONT	Lise	1999-08-01	rue des lapins	Toulon	0120245722
150	papo	ulyse	0000-00-00	res des fleurs 12 rue des lilas		

Page Inscription d'un élève

The image displays two versions of a web form titled "Inscription d'un élève". The left version is a small thumbnail of the form, while the right version is a larger, detailed representation of the same form.

Navigation Bar (Thumbnail):

- Accueil
- Gestion des Elèves
- Gestion des Professeurs
- Gestion des Disciplines
- Planning des cours

Form Fields (Thumbnail):

- Code de l'élève :
- Nom :
- Prénom :
- Date de naissance : (format: jj/mm/aaaa)
- Adresse :
- Code postal :
- Ville :

Form Fields (Detailed View):

- Code de l'élève :
- Nom :
- Prénom :
- Date de naissance : (format: jj/mm/aaaa)
- Adresse :
- Code postal :
- Ville :
- Téléphone :

Buttons:













- Ajouter élève

Les onglets dirigent vers des pages Php, qui interagissent avec la base de données Mysql marie_sol.

L'onglet Gestion des élèves fonctionne.

Vous trouverez un dossier **Marie_Sol_etudiant** sur le partage

Ce dossier contient les fichiers suivants :

-  accueilMS
-  affichage-eleve
-  affichage-eleve
-  ajouter_eleve
-  ecole
-  footerMS
-  image
-  inscription-eleve
-  marie_sol
-  menuMS
-  menuMS
-  style

Remarque : Pour faire fonctionner l'application : copier le dossier dans le répertoire
c:\wamp64\www

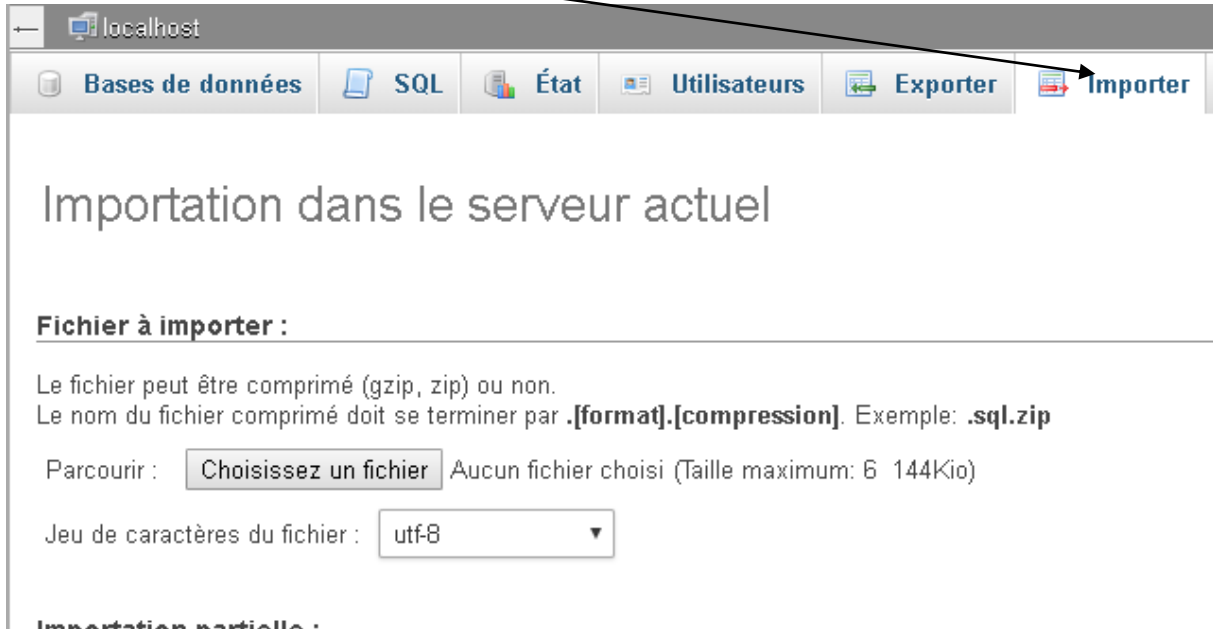
Annexe 7 : Importation d'une base de données via un script (Mysql)

Se connecter à PhpMyadmin (root puis entrer)

Cliquer sur le logo Accueil en haut à gauche



Puis cliquer sur Importer

The screenshot shows the 'Importation dans le serveur actuel' (Import into the current server) page. At the top, there is a navigation bar with buttons: 'Bases de données', 'SQL', 'État', 'Utilisateurs', 'Exporter', and 'Importer'. An arrow points from the text 'Puis cliquer sur Importer' to the 'Importer' button. Below the navigation bar, the title 'Importation dans le serveur actuel' is displayed. Under the heading 'Fichier à importer :', there is a text area explaining that the file can be compressed (gzip, zip) or not, and that the name should end with '[format].[compression]', with an example '.sql.zip'. Below this, there is a 'Parcourir : Choisissez un fichier' button and the text 'Aucun fichier choisi (Taille maximum: 6 144Kio)'. A 'Jeu de caractères du fichier : utf-8' dropdown menu is also visible. At the bottom, there is a partially visible section titled 'Importation partielle :'.

localhost

Bases de données SQL État Utilisateurs Exporter Importer

Importation dans le serveur actuel

Fichier à importer :

Le fichier peut être comprimé (gzip, zip) ou non.
Le nom du fichier comprimé doit se terminer par **[format].[compression]**. Exemple: **.sql.zip**

Parcourir : Aucun fichier choisi (Taille maximum: 6 144Kio)

Jeu de caractères du fichier :

Importation partielle :

Choisir le fichier **marie_sol.sql** (présent dans le dossier *Intranet_marisol*)

Importation dans la base de données «mariesol»

The screenshot shows the 'Importation dans la base de données «mariesol»' page. It has the same layout as the previous screenshot. The 'Fichier à importer :' section shows the 'Parcourir : Choisissez un fichier' button, and the text 'mariesol.sql (Taille maximum: 6 144Kio)' is displayed next to it. The 'Jeu de caractères du fichier :' dropdown menu is set to 'u mariesol.sql'. An arrow points from the text 'Choisir le fichier marie_sol.sql' to the 'Choisissez un fichier' button.

Fichier à importer :

Le fichier peut être comprimé (gzip, zip) ou non.
Le nom du fichier comprimé doit se terminer par **[format].[compression]**. Exemple: **.sql.zip**

Parcourir : mariesol.sql (Taille maximum: 6 144Kio)

Jeu de caractères du fichier :

Votre base est maintenant importée.