

## Liste des Mini Projets DSI 2.2

### (Date de validation : 25 & 26 Mai)

#### Travail demandé

- Réalisez mini projet **Symfony 6** avec la base de données proposée, **les relations** entre les tables ;
- Dégager et implémenter les fonctionnalités de base de chaque application (Menu, formulaire,...) ;

**Exemple : Gérer étudiant** (Ajout, supprimer, modifier, afficher, Rechercher,..)

- Proposer un espace administrateur qui a des fonctionnalités spécifiques ;
- Proposer un espace utilisateur qui a des fonctionnalités spécifiques ;
- Proposer une interface conviviale : Le site doit être facile à utiliser. Il doit présenter un enchaînement logique entre les interfaces et un ensemble de liens suffisants pour assurer une navigation rapide et un texte compréhensible, visible et lisible.

N°	Nom & Prénom	Sujet
1	Amor Ichraq	<b>Sujet 1 : (Gestion des associations)</b> Pour bien gérer les dons effectués par les adhérents au profit de leurs associations, un responsable exploite la base de données « <b>Gestion_Associations</b> » décrite par le schéma simplifié suivant : <b>Association</b> ( <u>Mat</u> , NomAss, Email, TelAss, DateCreation) <b>Adhérent</b> ( <u>IdAdh</u> , nom, prénom, telAdh, Ville) <b>Don</b> ( <u>IdAdh</u> , <u>Mat</u> , <u>DateDon</u> , Montant)
2	Baatout Molka	<b>Sujet 2 : (Gestion Intervention)</b> On se propose de créer la base de données « <b>Gestion_Intervention</b> », qui permet de gérer les interventions des techniciens d'une entreprise d'électroménagers. Le schéma de cette base est le suivant : <b>Client</b> ( <u>CodeCl</u> , Nom, Prenom, Adresse, CP) <b>Produit</b> ( <u>ReferencePd</u> , Designation, Prix) <b>Technicien</b> ( <u>CodeTech</u> , Nom, Prenom) <b>Intervention</b> ( <u>NumInterv</u> , DateInterv, CodeCl, ReferencePd, CodeTech)
3	Baya Meryem	<b>Sujet 3 : (Gestion patient)</b> Pour bien gérer les séances effectuées par les patients, un responsable exploite la base de données « <b>Gestion_Patient</b> » décrite par le schéma simplifié suivant : <b>Patients</b> ( <u>CodeP</u> , nomP, prenomP, numTel) <b>Soins</b> ( <u>CodeSoin</u> , désignation) <b>Séances</b> ( <u>CodeP</u> , <u>CodeSoin</u> , <u>DateSoin</u> )
4	Bayoudh Faten	<b>Sujet 4 : (Gestion club)</b> Pour gérer ses activités, un club artistique exploite la base de données « <b>Gestion_Club</b> » décrite par le schéma simplifié suivant : <b>Activité</b> ( <u>CodeAct</u> , LibAct) <b>Coach</b> ( <u>CodeCo</u> , Nom, Prénom) <b>Séance</b> ( <u>CodeAct</u> , <u>CodeCo</u> , <u>DateSe</u> , HeureDeb, HeureFin)
5	Bembli	<b>Sujet 5 : (Gestion séance)</b>

	<i>Meryem</i>	<p>Afin de gérer les séances de soin en rééducation, le responsable d'un cabinet de kinésithérapie exploite la base de données «<b>Gestion_Séances</b>» décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Patient</b>(<u>IdP</u>, Nomp, prénomP, NumTel)</p> <p><b>Kiné</b>(<u>IdK</u>, NomK, PrénomK)</p> <p><b>Séance</b>(<u>IdK</u>, <u>IdP</u>, <u>DateS</u>, <u>HeureS</u>, TypeSoin)</p>
6	<i>Ben El Hadj Ali Yasmine</i>	<p><b>Sujet 6 : (Gestion cours)</b></p> <p>Un club de planche à voile donne des cours à ses adhérents. Afin de gérer un responsable exploite la base de données «<b>Gestion_Cours</b>» décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Adhérent</b>(<u>IdA</u>, NomA, PrénomA, Ville)</p> <p><b>Moniteur</b>(<u>IdM</u>, NomM, PrénomM)</p> <p><b>Séance</b>(<u>IdM</u>, <u>IdA</u>, <u>DateS</u>, <u>HeureS</u>, NbHeures)</p>
7	<i>Ben Zineb Aymen</i>	<p><b>Sujet 7 : (Agence immobilière)</b></p> <p>On se propose de créer la base de données «<b>Gestion_Immo</b>», qui permet de gérer les biens. «<b>Gestion_Immo</b>» est décrite par le schéma relationnel simplifié suivant :</p> <p><a href="https://www.tunisianstudent.com/upload/documents/8ac51b26db28be5f491672eeada402ea.pdf">https://www.tunisianstudent.com/upload/documents/8ac51b26db28be5f491672eeada402ea.pdf</a></p> <p>Exemple de sites :</p> <p><a href="https://immobiliere-casabella.com/">https://immobiliere-casabella.com/</a></p> <p><a href="https://xpertimmobilier.tn/">https://xpertimmobilier.tn/</a></p>
8	<i>Bousnina Dorra</i>	<p><b>Sujet 8 : (Gestion patient)</b></p> <p>Pour bien gérer les séances effectuées par les patients, un responsable exploite la base de données «<b>Gestion_Patient</b>» décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Patients</b>(<u>CodeP</u>, nomP, prenomP, numTel)</p> <p><b>Soins</b>(<u>CodeSoin</u>, désignation)</p> <p><b>Séances</b>(<u>CodeP</u>, <u>CodeSoin</u>, <u>DateSoin</u>)</p>
9	<i>Brigui Rania</i>	<p><b>Sujet 9 : (Gestion rédaction)</b></p> <p>Afin de bien gérer les éditions des livres dans le domaine informatique, le responsable d'une imprimerie exploite la base de données «<b>Gestion_rédactions</b>» décrite par le schéma simplifié ci-dessous. Dans de telles publications plusieurs auteurs se regroupent pour écrire un même livre en se partageant ses chapitres.</p> <p><b>Livres</b>(<u>CodeLivre</u>, TitreLivre, Année, MaisonEdit, CALivre)</p> <p><b>Chapitre</b>(<u>CIN</u>, <u>CodeLivre</u>, TitreChapitre, NbPages)</p> <p><b>Auteur</b>(<u>CIN</u>, Nom, Prénom)</p>
10	<i>Chahed Manar</i>	<p><b>Sujet 10 : (Aménagement Lots)</b></p> <p>Afin de bien gérer l'aménagement des lots, on exploite la base de données «<b>Aménagement_Lots</b>» décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Lots</b>(<u>CodeLot</u>, superficie, Région, Etat)</p> <p><b>Services</b>(<u>CodeServ</u>, Désignation)</p> <p><b>Aménagement</b>(<u>CodeLot</u>, <u>CodeServ</u>, DateAménagement)</p>
11	<i>Chalgoum Mohamed Amine</i>	<p><b>Sujet 11 : (Gestion ventes)</b></p> <p>Afin de bien gérer les ventes de ses appareils mobiles, une société exploite la base de données «<b>Gestion_Ventes</b>» décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Appareil</b>(<u>Code</u>, Désignation, Type, PrixUnit, QtéVendue, DateSortie, IdOS, IdFab)</p> <p><b>Système</b>(<u>IdOS</u>, Famille, Editeur)</p> <p><b>Fabricant</b>(<u>IdFab</u>, Nom, PaysOrigine)</p>
12	<i>Chochene Ghaassen</i>	<p><b>Sujet 12 : (Tijara)</b></p> <p>On se propose de créer la base de données «<b>TIJARA</b>», de vente en ligne, définie par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Internaute</b>(<u>IdInt</u>, Login, Password, DateInscrip, Pays)</p> <p><b>Article</b>(<u>IdArt</u>, LibArt, PrixArt, CatArt)</p> <p><b>Panier</b>(<u>NumPanier</u>, <u>IdArt</u>, <u>IdInt</u>, Quantité, Emballage)</p>

13	Dridi Mohamed Aziz	<b>Sujet 13 : (Gestion Location)</b>
		On se propose de créer la base de données « <b>Gestion_Location</b> », de vente en ligne, définie par le schéma simplifié suivant : <b>Appartement</b> ( <u>NumApp</u> , IdProp, Localite, NbrPièces, Valeur) <b>Propriétaire</b> ( <u>IdProp</u> , Nom, Prénom) <b>Locataire</b> ( <u>IdLoc</u> , Nom, Prénom) <b>Location</b> ( <u>IdLoc</u> , <u>NumApp</u> , <u>DatLoc</u> , NbrMois, Montant)
14	El Masri Amine	<b>Sujet 14 : (Gestion Intervention)</b>
		On se propose de créer la base de données « <b>Gestion_Intervention</b> », qui permet de gérer les interventions des techniciens d'une entreprise d'électroménagers. Le schéma de cette base est le suivant : <b>Client</b> ( <u>CodeClt</u> , Nom, Prenom, Adresse, CP) <b>Produit</b> ( <u>ReferencePd</u> , Designation, Prix) <b>Technicien</b> ( <u>CodeTech</u> , Nom, Prenom) <b>Intervention</b> ( <u>NumInterv</u> , DateInterv, CodeClt, ReferencePd, CodeTech)
15	Farhat Chayma	<b>Sujet 15 : (Agence immobilière)</b>
		On se propose de créer la base de données « <b>Gestion_Immo</b> », qui permet de gérer les biens. « <b>Gestion_Immo</b> » est décrite par le schéma relationnel simplifié suivant : <a href="https://www.tunisianstudent.com/upload/documents/8ac51b26db28be5f491672eeada402ea.pdf">https://www.tunisianstudent.com/upload/documents/8ac51b26db28be5f491672eeada402ea.pdf</a> Exemple de sites : <a href="https://immobiliere-casabella.com/">https://immobiliere-casabella.com/</a> <a href="https://xpertimmobilier.tn/">https://xpertimmobilier.tn/</a>
16	Grami Mohamed Amin	<b>Sujet 16 : (Gestion Présentateur)</b>
		Afin de gérer les présentateurs des numéros d'un spectacle dans un cirque, l'administration exploite la base de données « <b>Gestion_Présentateur</b> » décrite par le schéma simplifié suivant : <b>Presentateur</b> ( <u>CodeP</u> , NomP, CodeR) <b>Rôle</b> ( <u>CodeR</u> , Libelle, Prix) <b>Numero</b> ( <u>CodeN</u> , Titre, Duree, CodeP)
17	Hachem Nourhene	<b>Sujet 17 : (Gestion Investissement)</b>
		La base de données « <b>Gestion_Investissement</b> » est décrite par le schéma relationnel simplifié suivant : <b>Projet</b> ( <u>CodeP</u> , LibelleP, SecteurP, CoutFixe, CoutVar, DureeP) <b>Investisseur</b> ( <u>Mat</u> , Adresse, NomSociete) <b>Convention</b> ( <u>CodeP</u> , <u>Mat</u> , DateDebut)
18	Hajji Chaïma	<b>Sujet 18 : (Gestion Tennis)</b>
		En vue de gérer les scores des joueurs de tennis qui ont gagné aux tournois grands chelems pour l'année 2017, on se propose d'utiliser la base de données intitulée « <b>Gestion_Tennis</b> » décrite par le schéma relationnel simplifié suivant : <b>Joueur</b> ( <u>CodeJ</u> , NomPrenom, Score) <b>Phase</b> ( <u>CodePh</u> , LibellePh, NbPoints) <b>Tournoi</b> ( <u>CodeT</u> , NomT, Ville) <b>Gain</b> ( <u>CodeT</u> , <u>CodeJ</u> , <u>CodePh</u> )
19	Hmila Mohamed	<b>Sujet 19 : (Gestion Athlete)</b>
		En vue de faire le suivi des résultats des adhérents et leurs états morphologiques dans un club sportif, on se propose d'utiliser la base de

	<i>Amíne</i>	données intitulée « <b>Gestion_Athlete</b> » décrite par le schéma relationnel simplifié suivant : <b>Athlete</b> ( <u>CodeA</u> , NomPrenom, Genre, Taille, Poids) <b>Course</b> ( <u>NumCourse</u> , Lieu, Ville, DateCourse) <b>Resultat</b> ( <u>NumCourse</u> , <u>CodeA</u> , Temps)
20	<i>Ibn ElHaj Slema AmenAllah</i>	<b>Sujet 20 : Gestion_Investissement</b> la base de données « <b>Gestion_Investissement</b> » est décrite par le schéma relationnel simplifié suivant : <b>Projet</b> ( <u>CodeP</u> , LibelleP, SecteurP, CoutFixe, CoutVar, DureeP) <b>Investisseur</b> ( <u>Mat</u> , Adresse, NomSociete) <b>Convention</b> ( <u>CodeP</u> , <u>Mat</u> , DateDebut)
21	<i>Ibn Hadj Mohamed Hamed</i>	<b>Sujet 21 : (Gestion_Billets)</b> Créer, dans votre dossier de travail, la base de données intitulée "Gestion_Billets" décrite par le schéma relationnel suivant : <b>Film</b> ( <u>IdFilm</u> , Titre) <b>TypeFilm</b> ( <u>CodTypFilm</u> , TypFilm, Tarif) <b>Billet</b> ( <u>NumBillet</u> , DateFilm, DureeFilm, CodTypFilm, IdFilm)
22	<i>Khalifa Naoures</i>	<b>Sujet 22 : (Gestion_internet)</b> Créer, dans votre dossier de travail, la base de données intitulée "Gestion_Internet" décrite par le schéma relationnel suivant : <b>Client</b> ( <u>CINClient</u> , NomClient, Adresse) <b>Service</b> ( <u>CodeService</u> , TypeService, MontMens) <b>Vente</b> ( <u>CINClient</u> , <u>CodeService</u> )
23	<i>Lahouímel Oumaíma</i>	<b>Sujet 23 : (Gestion patient)</b> Pour bien gérer les séances effectuées par les patients, un responsable exploite la base de données « <b>Gestion_Patient</b> » décrite par le schéma simplifié suivant : <b>Patients</b> ( <u>CodeP</u> , nomP, prenomP, numTel) <b>Soins</b> ( <u>CodeSoin</u> , désignation) <b>Séances</b> ( <u>CodeP</u> , <u>CodeSoin</u> , <u>DateSoin</u> )
24	<i>Mahjoub Ali</i>	<b>Sujet 24 : (Gestion Intervention)</b> On se propose de créer la base de données « <b>Gestion_Intervention</b> », qui permet de gérer les interventions des techniciens d'une entreprise d'électroménagers. Le schéma de cette base est le suivant : <b>Client</b> ( <u>CodeClt</u> , Nom, Prenom, Adresse, CP) <b>Produit</b> ( <u>ReferencePd</u> , Designation, Prix) <b>Technicien</b> ( <u>CodeTech</u> , Nom, Prenom) <b>Intervention</b> ( <u>NumInterv</u> , DateInterv, CodeClt, ReferencePd, CodeTech)
25	<i>Míraoui Jamel</i>	<b>Sujet 25 : (Tijara)</b>

		<p>On se propose de créer la base de données « <b>TIJARA</b> », de vente en ligne, définie par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Internaute</b>(<u>IdInt</u>, Login, Password, DateInscrip, Pays)</p> <p><b>Article</b>(<u>IdArt</u>, LibArt, PrixArt, CatArt)</p> <p><b>Panier</b>(<u>NumPanier</u>, <u>IdArt</u>, <u>IdInt</u>, Quantité, Emballage)</p>
26	<i>Ouesleti Ahmed</i>	<p><b>Sujet 26 : (Gestion Intervention)</b></p> <p>On se propose de créer la base de données « <b>Gestion_Intervention</b> », qui permet de gérer les interventions des techniciens d'une entreprise d'électroménagers. Le schéma de cette base est le suivant :</p> <p><b>Client</b>(<u>CodeCl</u>, Nom, Prenom, Adresse, CP)</p> <p><b>Produit</b>(<u>ReferencePd</u>, Designation, Prix)</p> <p><b>Technicien</b>(<u>CodeTech</u>, Nom, Prenom)</p> <p><b>Intervention</b>(<u>NumInterv</u>, DateInterv, CodeCl, ReferencePd, CodeTech)</p>
27	<i>Souaïed Mohamed Habib</i>	<p><b>Sujet 27 : (Gestion club)</b></p> <p>Pour gérer ses activités, un club artistique exploite la base de données « <b>Gestion_Club</b> » décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Activité</b>(<u>CodeAct</u>, LibAct)</p> <p><b>Coach</b>(<u>CodeCo</u>, Nom, Prénom)</p> <p><b>Séance</b>(<u>CodeAct</u>, <u>CodeCo</u>, <u>DateSe</u>, HeureDeb, HeureFin)</p>
28	<i>Souïssi Manel</i>	<p><b>Sujet 28 : Gestion_Investissement</b></p> <p>la base de données « <b>Gestion_Investissement</b> » est décrite par le schéma relationnel simplifié suivant :</p> <p><b>Projet</b> (<u>CodeP</u>, LibelleP, SecteurP, CoutFixe, CoutVar, DureeP) <b>Investisseur</b> (<u>Mat</u>, Adresse, NomSociete)</p> <p><b>Convention</b> (<u>CodeP</u>, <u>Mat</u>, DateDebut)</p>
29	<i>Stambouli Mansour</i>	<p><b>Sujet 29 : (Gestion patient)</b></p> <p>Pour bien gérer les séances effectuées par les patients, un responsable exploite la base de données « <b>Gestion_Patient</b> » décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Patients</b>(<u>CodeP</u>, nomP, prenomP, numTel)</p> <p><b>Soins</b>(<u>CodeSoin</u>, désignation)</p> <p><b>Séances</b>(<u>CodeP</u>, <u>CodeSoin</u>, <u>DateSoin</u>)</p>
30	<i>Tekaya Eya</i>	<p><b>Sujet 30 : (Gestion club)</b></p> <p>Pour gérer ses activités, un club artistique exploite la base de données « <b>Gestion_Club</b> » décrite par le schéma simplifié suivant :</p> <p><b>Activité</b>(<u>CodeAct</u>, LibAct)</p> <p><b>Coach</b>(<u>CodeCo</u>, Nom, Prénom)</p> <p><b>Séance</b>(<u>CodeAct</u>, <u>CodeCo</u>, <u>DateSe</u>, HeureDeb, HeureFin)</p>
31	<i>Youssef Amira</i>	<p><b>Sujet 31 : (Gestion Intervention)</b></p> <p>On se propose de créer la base de données « <b>Gestion_Intervention</b> », qui permet de gérer les interventions des techniciens d'une entreprise d'électroménagers. Le schéma de cette base est le suivant :</p> <p><b>Client</b>(<u>CodeCl</u>, Nom, Prenom, Adresse, CP)</p>

		<b>Produit</b> ( <u>ReferencePd</u> , Designation, Prix) <b>Technicien</b> ( <u>CodeTech</u> , Nom, Prenom) <b>Intervention</b> ( <u>NumInterv</u> , DateInterv, CodeClt, ReferencePd, CodeTech)
32	<i>Zoglami Hamza</i>	<b>Sujet 32 : (Tijara)</b> On se propose de créer la base de données « <b>TIJARA</b> », de vente en ligne, définie par le schéma simplifié suivant : <b>Internaute</b> ( <u>IdInt</u> , Login, Password, DateInscrip, Pays) <b>Article</b> ( <u>IdArt</u> , LibArt, PrixArt, CatArt) <b>Panier</b> ( <u>NumPanier</u> , <u>IdArt</u> , <u>IdInt</u> , Quantité, Emballage)
33	<i>Zormati Mohamed Chaouki</i>	<b>Sujet 33 : (Gestion_Investissement)</b> La base de données « <b>Gestion_Investissement</b> » est décrite par le schéma relationnel simplifié suivant : <b>Projet</b> ( <u>CodeP</u> , LibelleP, SecteurP, CoutFixe, CoutVar, DureeP) <b>Investisseur</b> ( <u>Mat</u> , Adresse, NomSociete) <b>Convention</b> ( <u>CodeP</u> , <u>Mat</u> , DateDebut)