

Exercice 1

- Pour chacun des énoncés suivants, cochez la cases correspondantes:

Énoncé	SDLC	RAD	Agile	Lean
Les phases du projet sont rigides et doivent être complétées avant de passer à la suivante.	✓			
Le client est impliqué tout au long du processus de développement.		✓	✓	✓
Les modifications sont coûteuses à intégrer une fois une phase terminée.	✓			
Chaque phase de développement doit être validée avant de passer à la suivante.	✓			
Des réunions quotidiennes sont organisées pour vérifier l'état d'avancement du projet			✓	
Ces méthodologies doivent implémenter 12 principes décrits dans un manifest			✓	
Des retours d'information sur l'utilisation d'un prototype peuvent générer un changement stratégique appelé pivot				✓
Identification des besoins et l'Analyse complète du système sont complétées avant de passer aux étapes suivantes	✓	✓		

Exercice 2

- Considérez la Table "Etudiant" ci-dessous d'une base de données relationnelle:

étudiant_id	nom	prénom	email	spécialité	date_nais	Resultat
1	John	Doe	<u>John_Doe@gmail.com</u>	Math	2004-06-10	admis
2	Jane	Doe	<u>Jane_Doe@gmail.com</u>	Info	2004-08-12	dette
3	jack	Peter	<u>jack_peter@gmail.com</u>	Math	2003-07-20	ajuorné
4	lea	Mary	<u>lea_Mary@gmail.com</u>	Info	2002-10-02	admis

- a. Quel est le degré de cette table: Le degré = 7
- b. Quel est le domaine possible pour les champs:

- Nom : chaînes de caractères qui représentent les nom des personnes
- date_nais: dates qui sont inférieurs à 2024 (de 17 ans)
- spécialité: l'ensemble: {Math, Info}
- résultat: l'ensemble: {admis, dette, ajourné}

Exercice 3:

Corrigez les tables suivantes:

- Clients(ID_Client , Nom_Prénom)
 - séparer Nom et Prénom
- Commande (ID_Produit, , Quantité)
 - ajouter id_commande
- Etudiants(ID_étudiant,Nom,Adresse,Téléphone,Courriels)
 - remplacer Courriels par deux champs (si l'étudiant ne peut avoir que deux adresses e-mails)
 - courriel_principal
 - courriel_secondaire

Exercice 4

- Donnez un exemple de domaine pour chacun des types de données suivants :
 - Chaîne de caractères : noms de personnes
 - Entiers : nombre d'articles vendus
 - Nombre décimal : salaire d'un employé
 - Date : date de naissance
 - Booléen: confirmation de réception d'une commande

Exercice 5

Dans l'exercice 5 de la fiche TD 2, identifiez:

- les entités principales:
 - Clients
 - Livres
 - Commandes
- d'autres entités pourraient être nécessaires pour pouvoir extraire les informations requises:
 - Auteurs

- Genres
- les relations entre ces entités:
 - un client peut faire une ou plusieurs commande
 - une commande peut concerner un et un seul client
 - une commande peut concerner plusieurs livres
 - un livre peut concerner plusieurs commandes
 - un livre peut avoir plusieurs auteurs
 - un auteur peut écrire plusieurs livres
 - un livre peut appartenir à un seul genre
 - un genre peut concerner plusieurs livres