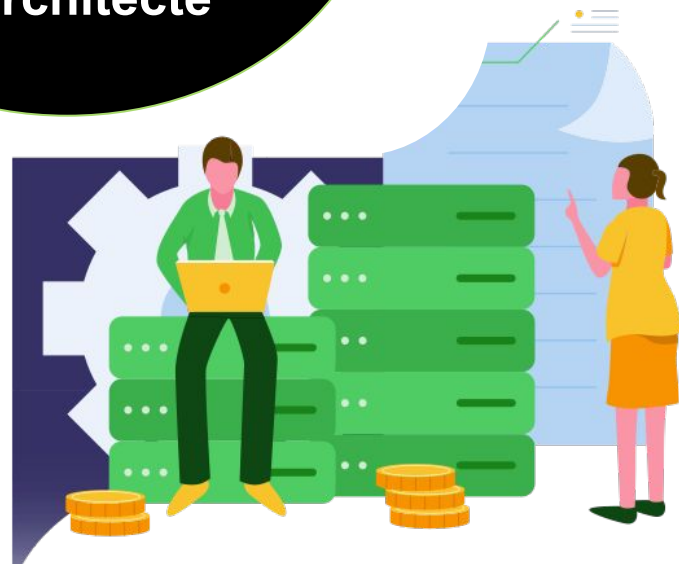


Contrat Auteurs

En équipes
de deux ou trois
+
le prof joue le
rôle du client
& architecte

15% de la note

Se déroule du 1er au 21
octobre 2025



Étapes

Ce projet se divise en plusieurs étapes de validation

Il est important de respecter les échéances car on n'est pas seul dans le processus

1. On clarifie les processus avec le client
=> validé par le client
2. On identifie les relations de multiplicité avec des esquisses de maquettes
=> validé par le client
3. Dériver les concepts et produire MCD et MLD
=> validé par le client
4. On produit la base de données, un jeu de données et les requêtes
=> remis en sql

GITHUB

Répertoires en minuscules :

- sql
 - ddl
 - jeu-test
 - requetes
 - surveillance
- modelisation
 - brainstorming
 - mcd
 - mld

DATES

LIVRAISON_MODELISATION

14 novembre 2023

LIVRAISON_SQL

22 novembre 2023

LIVRAISON_SURVEILLANCE

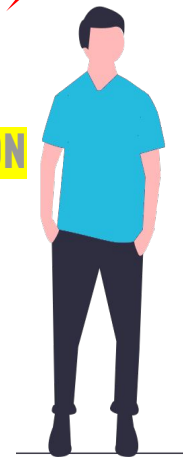
28 novembre 2023

Barème du projet

- Ce projet n'a pas de code java
 - Valider chaque étape avec le client
 - Chaque laboratoire se remet dans les 7 jours ouvrables
- 2.5% - Modèle Conceptuel de Données
- 2.5% - Modèle Logique de Données
 - laboratoire 1er octobre 2025
 - remise le 12 octobre 2025 - **LIVRAISON_MODELISATION**
- 2.5% - Modèle Physique de données
- 2.5% - Requêtes SQL applicatives
 - cours 8 octobre 2025
 - remise le 21 octobre 2025 - **LIVRAISON_SQL**
- 5% - Procédures stockées
 - atelier 22 (ou 29) octobre 2025 - **LIVRAISON SURVEILLANCE**

Premier jet le 12
OCTOBRE 2025

travail se réalise
en équipes de 2 ou 3



Il faut inclure le client
dans tous les espaces
de discussions.

Brainstorming

Manières de faire le brainstorming

1. Identification des concepts et processus

=> technique des cartes (post-it)

=> diagramme de concept

=> activité conjointe vous & client

2. Fermer les yeux et imaginer

=> animée par vous

3. Demande de docs au client

=> processus & formulaires existants

=> partagée par le client

4. Prototypage

=> maquettes ou storyboard

=> partagée au client

5. Analyse de la compétition

=> partagée au client

Ces travaux ne sont pas définitifs,
ils servent principalement à
déclencher des réactions chez le
client !

Ceci vous servira à obtenir de
précieuses informations de la part
de votre client.

Outils

Le travail de ce projet se divise en livrables implicites.

On va utiliser des outils de communication pour clarifier les concepts entre coéquipiers et avec le client (joué par le prof).

1. Le tableau blanc physique ou virtuel

=> on va identifier les concepts et effectuer des brouillons de ui

=> on fait et remet des photos

2. Les Google Sheet partagées

=> on s'en sert pour discuter ensemble et avec le client de la structure des tables et d'exemples de données illustratives

GITHUB

Répertoires en minuscules :

- modelisation
 - brainstorming
 - les photos du tableau blanc
 - tables.md qui contient les liens de partages vers la ou les Google Sheet

FORMATS

Fichiers png ou jpg

Fichiers .md

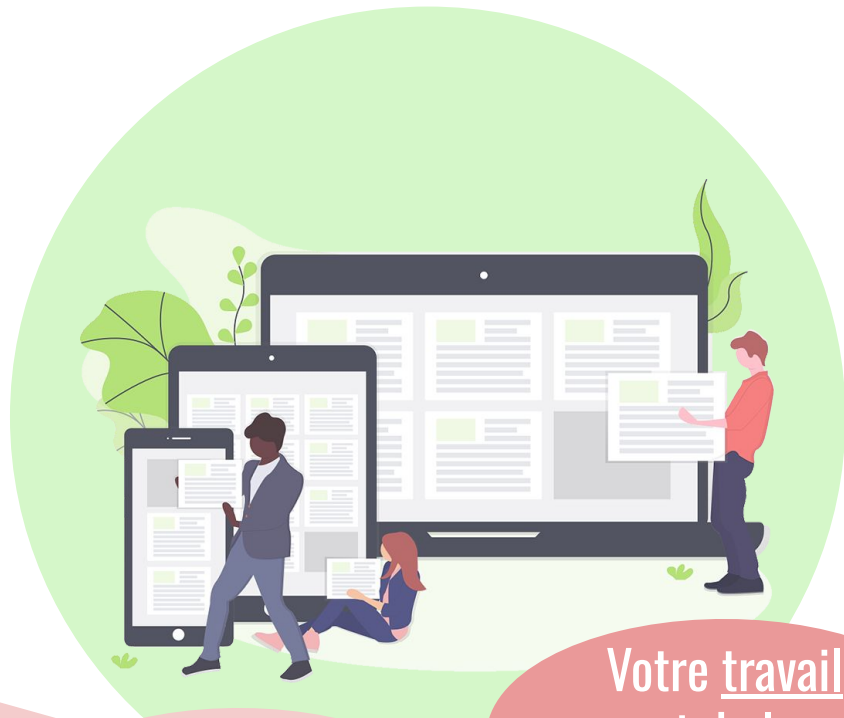
Liens de partage

Problème

Vous avez le mandat de préparer la base de données d'un journal de nouvelles

Ce journal a plusieurs données :

- Chaque mois une nouvelle **parution**
- Chaque parution a plusieurs **articles**
- Chaque article peut être édité par un **auteur** mais un auteur rédige 2-3 articles par parution
- Un auteur ne peut approuver un article, seul un **éditeur** le peut.
- Il existe des auteurs particuliers et les éditeurs ne sont pas tous pareils...



ATTENTION d'autres concepts existent dans la tête du client.

Votre travail est de les identifier

LIVRAISON_MODELISATION

- ★ On clarifie les concepts avec le client

=> discuté avec le client

=> remise d'une photo ou screenshot du tableau blanc de brainstorming

- ★ On identifie les relations de multiplicité avec des esquisses de maquettes - votre rôle est d'anticiper les besoins et de proposer

=> discuté avec le client

=> remise des esquisses et maquettes utilisées pour faire parler le client

- ★ On va produire un MCD

=> validé par le client

=> remise du diagramme Modèle Conceptuel de Données (MCD)

- ★ On va convertir le MCD en MLD

=> validé par le prof

On peut le générer avec <https://coderpad.io/> avec le DDL

=> remise du diagramme Modèle Logique de Données (MLD)

Le prof et des inv
jouent le rôle de
l'entreprise client

Ne pas
do
brai
maq

Ils ne ser
qu'à faire p
le client

LIVRAISON_SQL

Les tables et champs doivent être au singulier et sans accent.

- ★ On produit la base de données (appelé modèle physique de données)
~~=> on la produit dans sqliteonline.com — password dans le readme~~
=> remise de l'export sql du schéma dans le répertoire 'ddl' de Github
- ★ On produit un jeu de données test dans le site
=> il faut imaginer qu'on remplit de données les esquisses de maquettes
=> remise ~~tableur (lien)~~ et d'export csv & sql dans le répertoire 'jeu-test'
- ★ On produit les requêtes SQL
=> il faut pouvoir remplir tous les écrans discutés avec le client
=> valider le résultat des requêtes avec le client
=> les requêtes sont testées dans le postgresql partagé
=> remise du fichier requetes.sql ou requetes.md dans 'requetes'

LIVRAISON_SURVEILLANCE

- **VIEW** : On produit une view sql pour des éventuelles statistiques
=> valider le résultat de la view avec le client
=> remise de journal-statistiques.sql (ou md) dans 'requetes'
- **JOURNAL** : Chaque édition (incluant ajout) et suppression de donnée principale doit être historisée automatiquement dans une table secrète via une procédure stockée (table parution et table auteur).

VIEW en atelier

On journalise une première table en atelier

- **STATISTIQUES** : À chaque jour, à minuit par exemple, une procédure stockée enregistre (dans 2 tables secrètes) pour chaque table métier (journal et article), un décompte d'éléments, une moyenne de données (ou calcul), un checksum et la date.



La première table et le cron se font en atelier

ATELIER en classe le 29 OCTOBRE. PRÉSENCE obligatoire pour la première STORED PROC.

Surveillance - Journal

journal

id	moment	objet	operation	description
1	1568332800	parution	ajout	toto (blanc, 6)
2	1568419200	parution	edition	toto (blanc, 6) => toto (rose, 7)
3	1568505600	auteur	ajout	nadine (1, 'informatique', 'nadineducegep@gmail.com')

À chaque INSERT ou UPDATE sur les tables surveillées

Surveillance - Statistiques de tables

articles_statistiques

id	moment	nombre	Mots moyens	Mots total	checksum
1	1568332800	2	234	1400	df5ea29924d39c3be8785734f13169c6
2	1568419200	4	7.2	5000	721a9b52bfceacc503c056e3b9b93cfa
3	1568505600	3	6.5		ded2a04774ebf30df7b601b08b09c999

auteur_statistiques

id	moment	nombre	experienceMoyenne	checksum
1	1568332800	3	27	...
2	1568419200	15	32	...
3	1568505600	14	24	...



Projet Journal

Annexes



OUTILS suggérés

Partagé à mesure du
projet

- ★ **tableau blanc ou papier crayon**
 - Pour les maquettes
- ★ **draw.io**
 - Pour les diagrammes mld et mcd
- ★ **bit.io (via les csv ou xslt de Google sheet)**
 - Pour créer la base de données et le jeu test

Projet Journal

PRÉCISIONS



QUESTIONS-RÉPONSES

- ★ question...
- reponses...

