



# CONSTRUCTION

## HOME RENOVATION

Une entreprise de construction BTP veut avoir une application pour gérer les différents aspects de son métier.

Dans cette application, on pourra gérer :

- L'aspect technique
  - Réalisation (moyen humain, moyen technique, ...)
- L'aspect financier
  - Devis
  - Montant des travaux
  - Salaire
  - etc...

On pourrait avoir différentes demandes :

- Un tableau de bord de suivi des travaux
- Des statistiques

Il y a 2 profils :

- BTP : administrateur
- Client : pour la demande, l'état et l'avancement de ses travaux

## Exemple de devis BTP

N°	DESIGNATIONS	U	Q	PU	TOTAL
<b>000 - TRAVAUX PREPARATOIRE</b>					
001	mur de soutènement et demi Cloture ht 1m	m3	26,98	190 000,00	5 126 200,00
<b>TOTAL TRAVAUX PREPARATOIRE</b>					<b>5 126 200,00</b>
<b>100 - TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>					
101	Décapage des terrains meubles	m2	101,36	3 072,87	311 468,69
102	Dressage du plateforme	m2	101,36	3 736,26	378 711,32
103	Fouille d'ouvrage terrain ferme	m3	24,44	9 390,93	229 514,29
104	Remblai d'ouvrage	m3	15,59	37 563,26	585 761,49
105	Travaux d'implantation	fft	1,00	152 656,00	152 656,00
<b>TOTAL TRAVAUX DE TERRASSEMENT</b>					<b>1 658 111,79</b>
<b>200 - TRAVAUX EN INFRASTRUCTURE</b>					
201	maçonnerie de moellons, ep= 35cm	m3	9,62	172 114,40	1 656 299,89
202	beton armée dosée à 350kg/m3:				
	- semelles isolée	m3	0,53	573 215,80	300 938,30
	- amorces poteaux	m3	0,56	573 215,80	321 000,85
	- chaînage bas de 20x20	m3	2,44	573 215,80	1 400 939,42
203	remblai technique	m3	15,59	37 563,26	585 761,49
204	herrissonage ep=10	m3	7,80	73 245,40	571 094,40
205	beton ordinaire dosée à 300kg/m3 pour forr	m3	5,46	487 815,80	2 662 449,86
206	chape de 2cm	m3	77,97	33 566,54	2 617 182,77
<b>TOTAL TRAVAUX EN INFRASTRUCTURE</b>					<b>10 115 666,98</b>

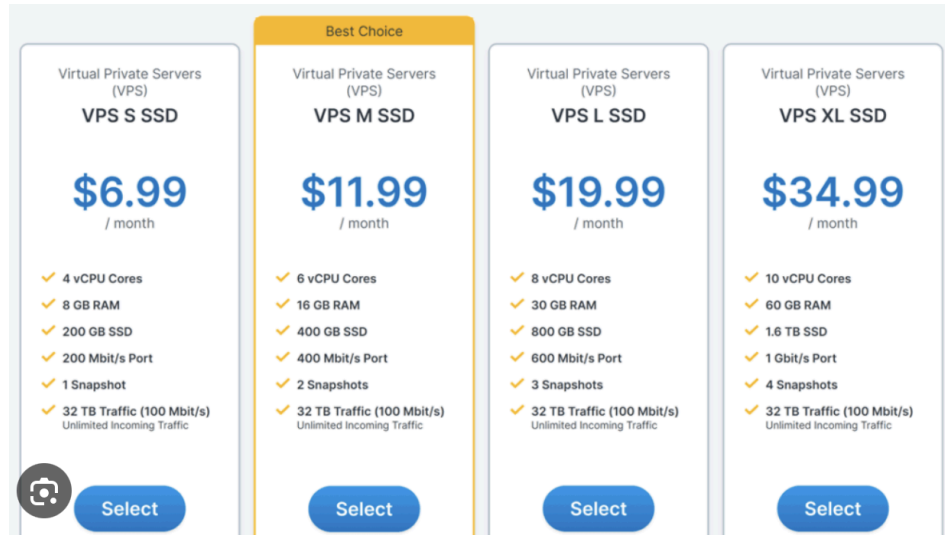
## Rappel contenu technique

- Langage au choix mais obligation d'utiliser un framework MVC
- Base de données relationnelle au choix (pas de Nosql)
  - préparer la fonctionnalité de réinitialisation de la base via l'application web (lien ou bouton) , sauf le login Admin
- Ne pas oublier le timesheet
- Adapter votre design au thème de l'application

## Travail à faire jour 1 ( 13 mai 2024 à 7h )

- Profil Client
  - Le client se connecte avec son numéro de téléphone ( pas d'inscription )

- il peut lister les devis à son nom (mettre un export PDF dans chaque ligne de la liste pour avoir la version PDF d'un devis )
- il peut créer un nouveau devis
  - il choisit le type de maison (avec un bouton radio) - s'inspirer du design suivant:



- il choisit le type de finition
  - Standard
  - Gold ( le prix total sera augmenté de x % )
  - Premium ( le prix total sera augmenté de y % )
  - VIP ( le prix total sera augmenté de z % )
- il choisit la date de début des travaux , la date de fin se calcule automatiquement car chaque type de maison a déjà une durée prédéfinie
- il peut effectuer un paiement
  - li choisit une date et un montant
  - il peut faire plusieurs paiements
- Profil BTP (admin)
  - il se connecte avec un login et un mot de passe
  - il voit la liste des devis en cours avec le montant total et le montant des paiements déjà effectués
    - lorsqu'il clique sur un devis, il va voir la liste des travaux à effectuer pour chaque devis (type de travaux, quantité, prix unitaire, ...)
  - dans le tableau de bord, on doit afficher
    - Le montant total des devis
    - Histogramme des montant des devis par mois et année
- Ne pas créer les CRUD en entier si ce n'est pas expressément demandé, vous pouvez seulement créer le C ou le U etc..

Travail à faire jour 2 ( 14 mai 2024 à 7h )

- Profil BTP Admin

- Créer la page d'importation de données sur les maisons et les travaux ainsi que le devis.

## IMPORTATION DONNEES

Maison et Travaux	Parcourir
Devis	Parcourir
Importer	

- Créer une autre page d'importation de données sur les paiements .

## IMPORTATION PAIEMENT

Paiement	Parcourir
Importer	

- voici le format des fichiers ( à exporter en csv )  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/19uE80vycqUGpnXN2lbujmh0W-mNFjmSP10lye95YNv4/edit?usp=sharing>
- Profil BTP Admin
  - ajouter une colonne "paiement effectué" dans la liste des devis, mettre aussi le % par rapport au montant total du devis
  - dans le tableau de bord, on doit afficher
    - Le montant total de paiement effectué
  - Mettre une liste des types de travaux et un lien vers le formulaire qui permet de modifier les valeurs du champ du type de travaux (ex: prix unitaire, etc...)
  - Mettre une liste des types de finition et un lien vers le formulaire qui permet de modifier le % du type de finition
  - Précision Histogramme Dashboard :
    - On choisit l'année et on affiche le montant total des devis par mois. On prend comme date de référence la date de création du devis
- Profil client
  - Ajouter une validation AJAX lors du paiement, le montant total des paiements ne doit pas dépasser le montant total du devis. Afficher un message d'erreur.