

Mise en place du projet BD/Réseau

Djilali Bahous, Rayan Malandain, Linxiang Cong
Phoneum, le guide de vos musées
Septembre 2022-CY-Université-L3I

Contexte :

Ce projet intervient dans le cadre de l'UE « Projet BD/Réseau » de notre 3ème année d'études universitaire en licence d'Informatique à CY-Université. Le sujet étant assez libre, il nous faut innover afin de nous démarquer. L'idée de visite de musée nous est venue assez naturellement. Ce projet nous incite à bien encapsuler les notions de communications entre appareils intelligents. Gardant l'idée d'une visite de musée autonome encadrée via une technologie parfois obsolète (Walkmans, enceintes), et que de nos jours presque tout le monde possède un smartphone connecté à Internet, il semblait évident que nous pouvions profiter de l'avantage technologique apporté par ces appareils pour rendre la visite de musée autonome mieux encadrée, et plus accessible pour tous. Depuis une application sur téléphone, la position de l'utilisateur serait renvoyée au serveur du musée, qui, en fonction de la position de l'utilisateur lui enverrait un lien, contenant description sonore et textuelle des éléments l'entourant, et également une photographie de l'élément pour simplifier le repérage. Ces liens feraient également partie d'un site « vitrine » pour représenter le musée, et permettre aux clients de réserver leur place.

Planning :

[Lien vers le planning des tâches.](#)

Dictionnaire des données :

Nom	Type	Domaine	NULL/ NOT NULL	Description/exemple
nom_Artiste	String	Max : 50 caractères	NOT NULL	Nom de l'artiste Ex :P.Picasso ou Inconnu
date_Naissance	String	Max : 50 caractères	NULL	Date de naissance de l'artiste : peut-être inconnue, approximative,
adresse	String	Alphabétique	NN	Adresse du musée
hauteur_Oeuvre	float	0<x<10000	NOT NULL	Hauteur de l'oeuvre
largeur_Oeuvre	float	0<x<10000	NOT NULL	Largeur de l'oeuvre
profondeur_Oeuvre	float	0<x<10000	NULL	Profondeur/Epaisseur de l'oeuvre
nom_Oeuvre	String	Max : 50 caractères	NOT NULL	Nom de l'oeuvre
txt_Oeuvre	String	Max : 5000 caractères	NOT NULL	Description de l'oeuvre
audio_Oeuvre	Fichier .mp3	0<x<10mB	NULL	Description audio de l'oeuvre
txt_Auteur	String	Max : 5000 caractères	NOT NULL	Description de l'auteur
img_Auteur	Fichier image	0<Taille<30mB	NULL	Image Descriptive de l'auteur
img_Oeuvre	Fichier image	0<Taille<30mB	NULL	Image descriptive de l'œuvre
position_Oeuvre	Objet	-- -- -- -- --	NOT NULL	Position de l'oeuvre dans le musée
Achettable	Booléen		NULL	Dit si un visiteur peut acheter ou non une oeuvre
login	String	Max :50 caractères alphanum	NOT NULL	Identifiant de connexion
Password	String		NOT NULL	Mot de passe
Permissions	ENUM		NOT NULL	Décrit les permissions de la session faite

service_ferme	Booléen		NOT NULL	Dit si le musée est fermé ou non
numero_jour	int	$0 < x < 31$	NOT NULL	Dit le jour du mois
numero_mois	ENUM		NOT NULL	Dit le jour de la réservation
numero_annee	Int	$0 > x > 2021$	NOT NULL	Dit l'année de la réservation
minute	int	$0 < x < 60$	NOT NULL	Dit la minute dans l'heure
heure	int	$0 < x < 24$	NOT NULL	Dit l'heure dans la journée

Echanges-réseau

