

| | | | |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
|  ALL IS DIGITAL!  |  yncrea | PHP Mini-Projet | CIR 2 2019/2020 |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|

Mini projet à mener en binôme.

A rendre : fichier zip avec TOUS les scripts php (à rendre le 31 mai), le fichier devra porter le nom suivant : **prj-cir2-1920-INITIALES.zip** (exemple : prj-cir2-1819-CV.zip).

Description

L'objectif est de créer en PHP une application permettant de générer automatiquement des données (pour pouvoir avoir des données de tests à insérer en base de données par exemple). Ces données seront accessibles selon différents formats (fichier csv, fichier SQL, table de bdd) afin d'être exploitées dans différents contextes.

La réalisation de cette application permettra à l'utilisateur, au travers d'une interface soignée, de réaliser la génération des données grâce à des formulaires.

L'application s'appuiera sur une base de données dont le schéma est fourni en annexe.

L'application comportera un front permettant de réaliser l'ensemble des tâches et un back permettant d'ajouter des types de champs.

Spécifications

Front

L'utilisateur a accès à un formulaire permettant :

- d'indiquer le nombre de champs/colonnes à générer
- pour chaque colonne (ou champs) d'indiquer :
 - le type de champ (texte, entier, float, ...) voir en annexe
 - la taille du champ
 - les valeurs hautes et basses à utiliser, ou la liste des valeurs à utiliser et pour les champs de type texte, associer un fichier avec les valeurs à utiliser aléatoirement
- le nombre d'enregistrement à générer
- d'indiquer le format de sortie (fichier csv, fichier sql => dans ce cas nom de la table)
- de nommer le fichier de sortie
- si il souhaite garder son modèle ou pas, et dans ce cas, nommer le modèle

En validant le formulaire, l'application génère automatiquement les données au format demandé, visualise les données générées et donne accès au résultat (fichier de type csv ou fichier sql incluant la requête d'insertion).

L'utilisateur a également accès à la liste des modèles sauvegardé et peut régénérer des données à partir de ce modèle.

Back

L'utilisateur pourra ajouter un type de champ, ou modifier un champ existant pour modifier le libellé ou le rendre actif ou inactif (un champ inactif ne devra pas apparaître dans liste des choix de champ en front).

Options

Ces options si elles sont réalisées, apporteront des points en plus.

Ordre des champs (2 points)

Avoir la possibilité pour les champs de leur donner un ordre qui servira à gérer l'ordre des champs en sortie (fichier ou sql)

génération à partir d'un modèle et modifications (2 points)

avoir la possibilité en chargeant un modèle de modifier certains éléments du modèle et de le sauvegarder sous un nouveau nom

Contraintes techniques

Les spécifications techniques sont les suivantes :

- utiliser au maximum les objets
- utiliser PDO pour accéder à la base de données
- avoir un en-tête et pied de page (différent pour le front et le back)
- utiliser un fichier css pour la mise en page
- commenter le code

Si vous souhaitez modifier la table, c'est possible mais il faudra l'indiquer clairement dans la documentation en ajoutant le nouveau MCD et indiquer les raisons.

A rendre

Les éléments que vous devez fournir (et sur quoi vous allez être noté) :

- les sources complètes php
- les sources complètes de votre base de données (script de création de table et script de données)
- un mini rapport expliquant :
 - les phases par lesquelles vous êtes passé pour réaliser le travail demandé
 - la répartition du travail dans le binôme
- un fichier readme expliquant où les informations de configuration doivent être renseignées

La notation prendra en compte le fonctionnement de votre application et également la qualité du code et le respect des consignes.

Un autre point qui sera pris en compte dans la notation => les commentaires dans les sources et les bonnes pratiques de développement.

L'objectif est que, à la réception de vos fichiers, les informations fournies permettent d'installer votre application et qu'elle fonctionne sans devoir modifier votre code (pas de chemins en dur!!).

Date de livraison

vous devez fournir votre projet le 31 mai 2020 dernier délai, sur l'ENT.

Notation

Réalisation : 16 points

- front => 12 points
- back => 4 points

sources, suivi des consignes, documentation : 4 points

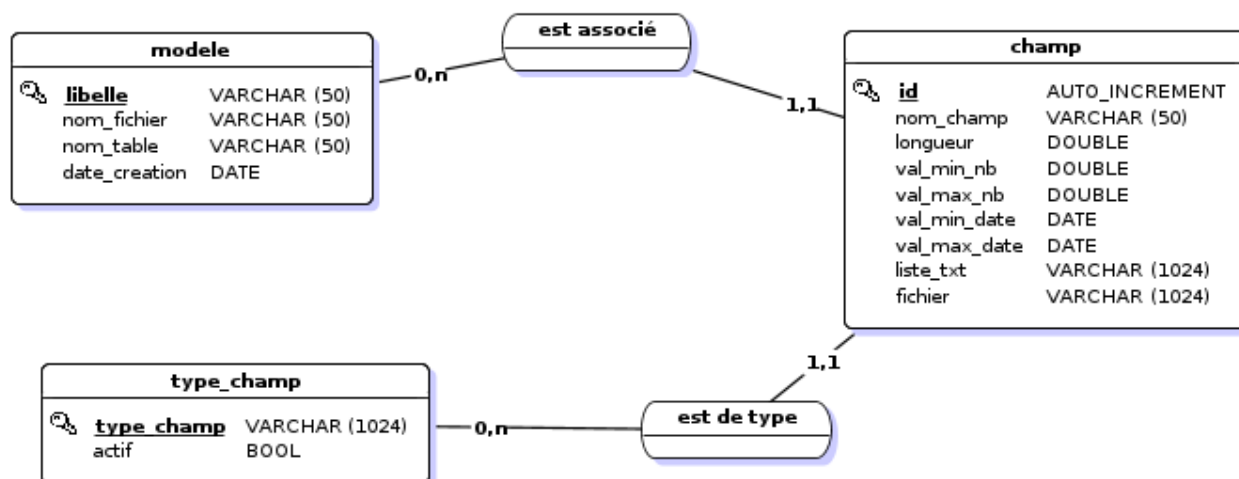
options

- Ordre des champs => 2 points
- génération à partir d'un modèle et modifications => 2 points

Divers

Pour agrémenter vos pages, vous pouvez utiliser les icônes open sources du site <http://www.famfamfam.com>

Schéma de bdd



Types de données

Types de données à proposer comme champs :

- varchar
- char
- INT
- TinyInt
- double float
- date
- time
- datetime
- boolean

Exemple d'interface

Générateur

[Accueil](#) [Générer des données](#) [Rejouer un modèle](#) [Back](#)

[Rejouer un modèle](#)

Génération de données - étape 1

Nom du modèle

Nom du fichier

Nombre de lignes

Nombre de champs de type

Integer

varchar

double

date

[Page suivante](#)

[Mentions légales](#) [Nous contacter](#)

Créer par SuperWebDev - 2020