

Mini-Projet Rails : "Le Carnet de Voyages"

Description du Projet

Créer une application Rails "Le Carnet de Voyages" où les utilisateurs peuvent enregistrer des détails sur leurs voyages, y compris les destinations, les dates, et les expériences.

Objectifs Pédagogiques

Tldr; Tout se qui tourne autour de l'accès à une donnée SQL 📄

- Comprendre et utiliser les routes, modèles, vues, et contrôleurs dans Rails.
- Pratiquer l'écriture de migrations.
- Explorer les relations entre les modèles.
- Utiliser ActiveRecord pour les requêtes de base de données.

Étapes du Projet

Étape 1 : Configuration de Base

- Créer une nouvelle application Rails.
- Créer un modèle `User` avec les attributs : nom, email.
- Créer un modèle `Trip` (Voyage) avec les attributs : destination, description, date de début, date de fin.
- Établir une relation `one-to-many` entre `User` et `Trip`.

Étape 2 : Manipulation des Données

- Créer des routes RESTful pour `User` et `Trip`.
- Dans le contrôleur `Trips`, ajouter des actions pour afficher, créer, modifier, et supprimer des voyages.
- Créer des vues simples pour ces actions.

Étape 3 : Requêtes et Affichage

- Créer une page d'accueil listant tous les voyages.

Étape 5 : Finitions et Style

- Utiliser CSS pour améliorer l'apparence des pages.

Points Bonus

- Formulaires de création de `Trip`

Caisse à Outils

Commandes Rails Utiles

- `rails new <nom_app>` : Créer une nouvelle application Rails.
- `rails g model <nom_model>` : Générer un nouveau modèle.
- `rails g controller <nom_controller>` : Générer un nouveau contrôleur.
- `rails db:migrate` : Exécuter les migrations de base de données.
- `rails s` : Lancer le serveur Rails.

Syntaxes ActiveRecord

- `User.find(id)` : Trouver un utilisateur par son ID.
- `User.create(name: 'Alice', email: 'alice@example.com')` : Créer un nouvel utilisateur.
- `Trip.where(user_id: user.id)` : Trouver tous les voyages d'un utilisateur.
- `@trip.destroy` : Supprimer un voyage.

Relations

- `user.trips.create(destination: 'Paris')` : Créer un voyage associé à un utilisateur.

Validations

- Dans le modèle : `validates :name, presence: true.`

Établir la Relation One-to-Many

Étape 1 : Création des Modèles

- Créer les modèles `User` et `Trip`.
- Utiliser `user:references` dans le modèle `Trip` pour générer une clé étrangère `user_id`.

Étape 2 : Définir la Relation dans les Modèles

- Dans `app/models/user.rb` : Ajouter `has_many :trips.`
- Dans `app/models/trip.rb` : Ajouter `belongs_to :user.`

Étape 3 : Migration de la Base de Données

- Exécuter `rails db:migrate` pour mettre à jour la base de données.

Utilisation de la Relation

- Créer des voyages associés à un utilisateur avec `user.trips.create.`

À retourner à cet email `nextu@sidali.dev` pour 11 Janvier 2024