TP2 - GraphQL

WIS 3 / Module Cloud et système web

I. Pré requis : Générer une API avec un SAAS : GraphCMS

Découvrir le service GraphCMS, un CMS headless en SAAS : https://graphcms.com/

Créer un compte avec l'offre gratuite, puis créer un nouveau projet : "From Template" / "Travel". Ceci créera un projet exemple contenant déjà des données utiles pour la suite du TP.

Observer le schéma et le contenu créé via l'interface de GraphCMS :

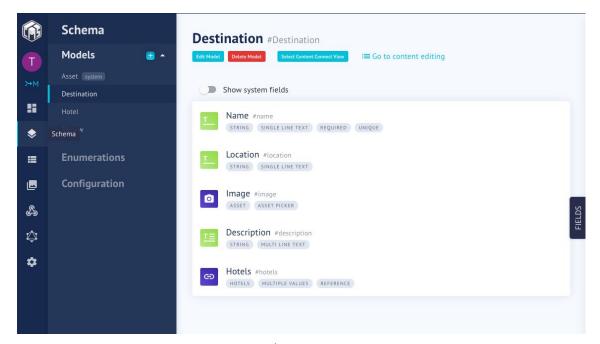
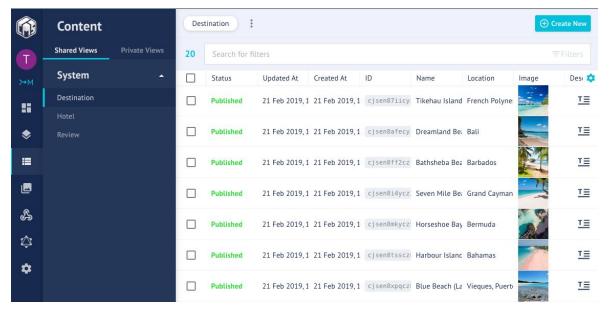


Schéma du projet



Contenu du projet

II. Lire les données de l'API avec GraphQL

Se rendre sur la partie "API Explorer" pour écrire des requêtes GraphQL.

```
API Explorer
           # Welcome to GraphiQL
            # GraphiQL is an in-browser tool for writing, validating, and
            # testing GraphOL gueries.
           # Type queries into this side of the screen, and you will see intelligent # typeaheads aware of the current GraphQL type schema and live syntax and
#
            # validation errors highlighted within the text.
*
           \# GraphQL queries typically start with a "{" character. Lines that starts
           # with a # are ignored.
=
           # An example GraphQL query might look like:
field(arg: "value") {
B
# Keyboard shortcuts:
.
           # Prettify Query: Shift-Ctrl-P (or press the prettify button above)
                 Merge Query: Shift-Ctrl-M (or press the merge button above)
                   Run Ouery: Ctrl-Enter (or press the play button above)
              Auto Complete: Ctrl-Space (or just start typing)
             destinations {
               name
```

Api Explorer

Écrire les requêtes pour récupérer les informations suivantes :

- 1) La liste de toutes destinations (nom, adresse, description) et leurs hôtels correspondants (nom, description, site web)
- 2) La liste des hôtels classés par ordre alphabétique
- 3) Les reviews (descriptions) de l'hôtel "Caneel Bay"
- 4) La liste des destinations qui ont au moins un hôtel avec plus de 50 chambres

III. Mutations avec GraphQL

Écrire des mutations qui permettent les actions suivantes :

- 1) Rédiger une review sur l'hôtel "Caneel Bay"
- 2) Mettre à jour le nombre de chambre "Pink Sands" à 25
- 3) Créer une nouvelle destination
- 4) Supprimer une review

IV. Intégration dans un projet Angular

Utiliser l'api créée pour afficher la liste des hôtels disponibles sur une page web.

Tikehau Pearl Beach Resort









The Mulia & Mulia Villas















Fairmont Royal Pavilion









Nous nous baserons sur les fondamentaux appris dans le projet Angular <u>"weather" du TP1</u>. La logique est la même. Les requêtes sont exécutées dans un service. Le component appelle le service et affiche les données dans le page HTML.

Vous pouvez trouver L'URL de l'API dans la partie "Settings" de votre projet graphCMS. Penser à changer les permissions de "Public API Permissions" pour ouvrir votre API sur l'extérieur.

Affichage des hôtels

En quelques étapes :

- Créer un nouveau projet angular (<u>tutoriel</u>)
- Créer un service "GraphqlService". Récupérer le code suivant : graphql.service.ts
- Créer un component "list-hotels" (idem weather)
 - Ajouter la propriété "hotelsDatas" (idem weatherDatas)
 - o Injecter le service "GraphqlService" dans le constructor
 - Faire l'appel à la méthode "getHotels" du service graphQL dans le constructor et stocker le résultat dans "hotelsDatas" (inspirez vous de loadWeather())
 - Réaliser l'affichage dans le fichier HTML. Commencez par afficher le nom des hôtels.
 Exemple de code HTML
- Vous pouvez modifier la requête GraphQL dans le service pour ajouter des champs (photos, descriptions...) et améliorer votre rendu