



Présentation du projet

ArticleHub

Présenté par Esteban Bare
Titre Professionnel Développeur Web Et Web Mobile



Introduccion

ArticleHub est une plateforme web dédiée à la publication, la lecture et l'interaction autour d'articles. Ce projet vise à offrir aux utilisateurs une expérience riche et engageante, où ils peuvent découvrir du contenu de qualité, interagir avec les auteurs, et contribuer par leurs propres écrits. Le site se veut intuitif, accessible et dynamique, favorisant une communauté active et impliquée.



Concepcion et Codage



Objectif

Mon projet vise à permettre aux utilisateurs de créer, lire, aimer et commenter des articles. Avec un grand nombre d'articles, une catégorisation sera nécessaire pour simplifier la recherche, et les utilisateurs pourront accéder aux articles par ancienneté, nouveauté ou popularité. Un back-office sera mis en place pour gérer les utilisateurs et les articles. La sécurité sera une priorité avec un système d'inscription et de connexion sécurisé.



User Stories

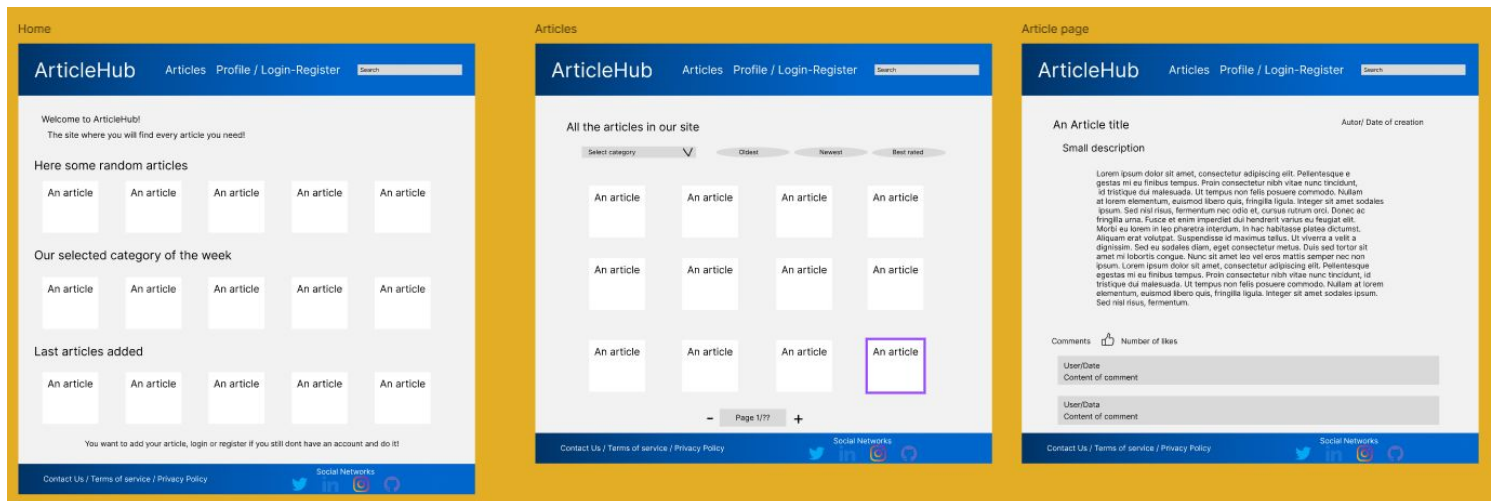
Avec 3 types d'utilisateur

- Utilisateur non connecté
- Utilisateur connecté
- Administrateur

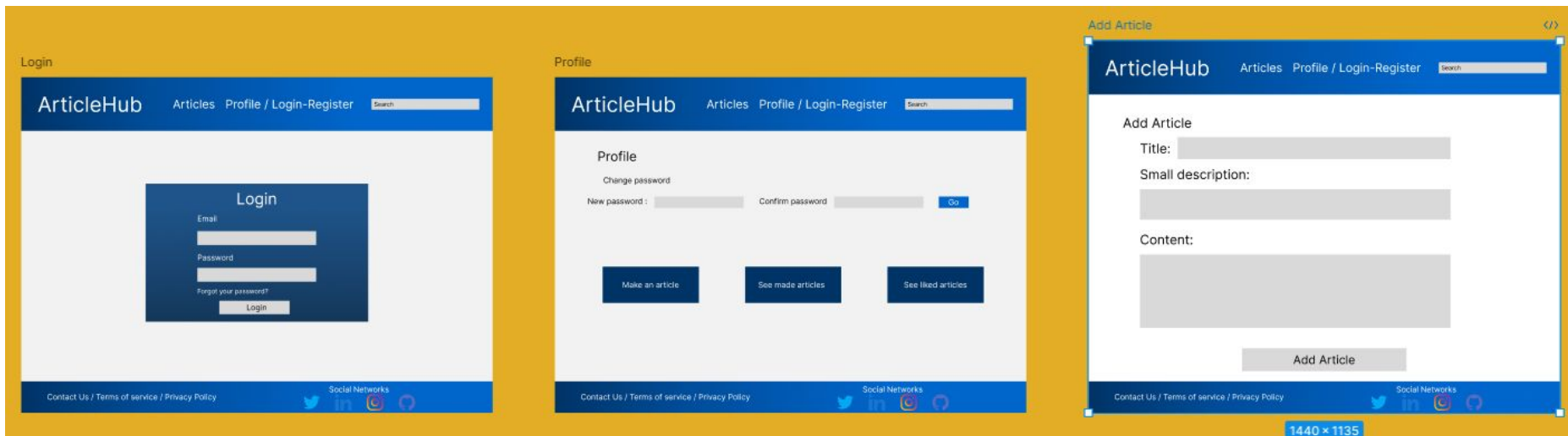
ID	En tant que	Je veux	Afin de
1	Utilisateur non connecté	M'inscrire	Créer un compte et accéder à des fonctionnalités réservées
2	Utilisateur non connecté	Me connecter	Accéder à mon compte et interagir avec le contenu
3	Utilisateur connecté	Me déconnecter	Quitter mon compte en toute sécurité
4	Utilisateur non connecté	Consulter les articles	Lire le contenu disponible sur le site
5	Utilisateur connecté	Consulter les articles	Lire le contenu disponible et y réagir
6	Utilisateur connecté	Commenter un article	Partager mes opinions et participer aux discussions
7	Utilisateur connecté	Liker un article	Montrer mon appréciation pour le contenu
8	Utilisateur connecté	Créer un nouvel article	Partager mes connaissances ou mes opinions
9	Utilisateur connecté	Attribuer une catégorie à un article	Classer l'article pour le retrouver plus facilement
10	Utilisateur connecté	Filtrer les articles par catégorie	Trouver des articles sur des sujets spécifiques
11	Administrateur	Modérer les commentaires	Maintenir un environnement de discussion respectueux
12	Administrateur	Supprimer des articles inappropriés	Assurer la qualité et la pertinence du contenu publié
13	Administrateur	Créer et gérer des catégories	Organiser les articles de manière structurée

Maquette

Réalisé avec Figma



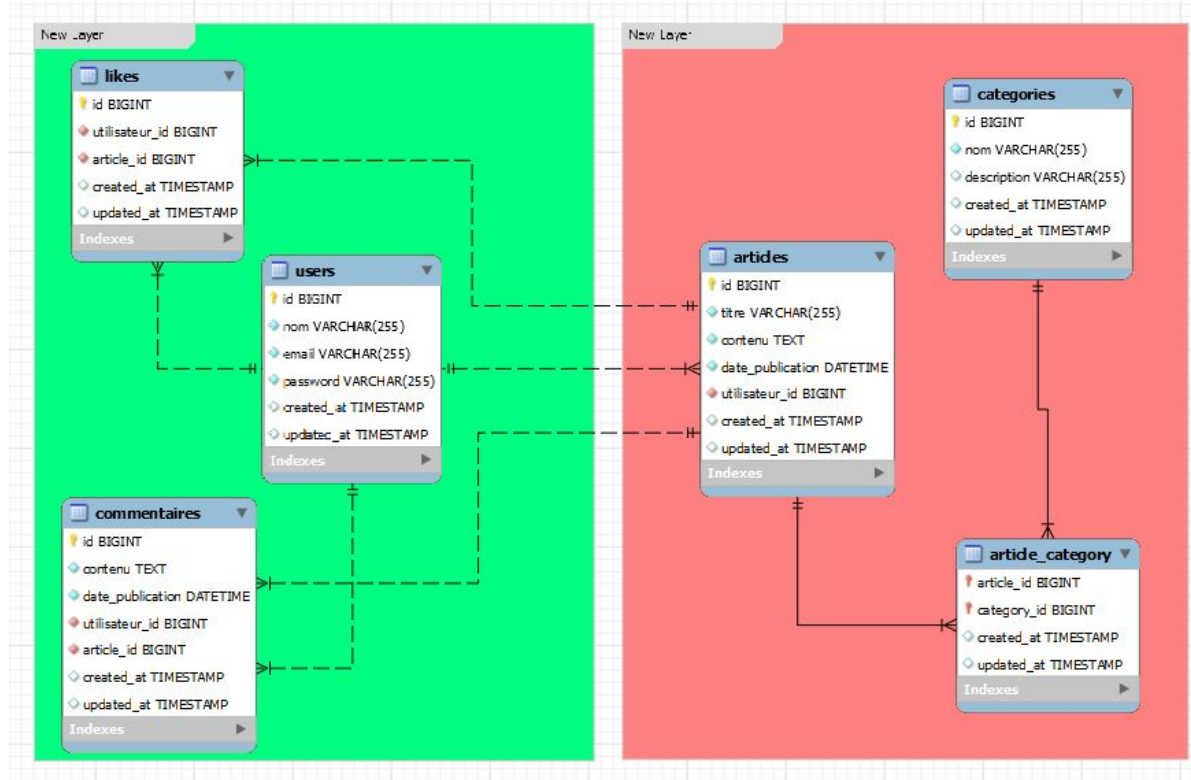
Plus de frame équivalent à des page dans Figma



Voici quelque lien d'interaction entre les page:



Conception du MCD avec mySQL workbench



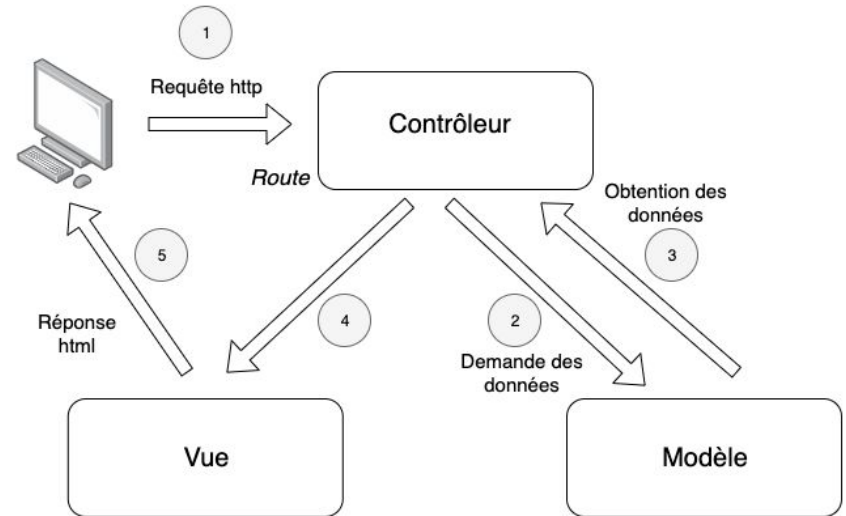


Stack utilisé pour mon projet

- **Frontend :**
 - HTML, CSS, JavaScript : Pour la structure, le style et l'interactivité des pages.
- **Backend :**
 - Laravel : Framework PHP pour la gestion de la logique métier et des interactions avec la base de données.
- **Base de Données :**
 - MySQL : Pour le stockage des données utilisateurs, articles, catégories, commentaires et likes.
- **Outils et Bibliothèques Supplémentaires :**
 - Blade : Moteur de template Laravel pour la génération dynamique des pages.

Architecture

Avec le framework je suivi la architecture MVC



Front-End et templates

```
└─ layouts
   └─ main.blade.php
└─ partials
   └─ footer.blade.php
   └─ header.blade.php
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>@yield('title')</title>
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('css/app.css') }}">
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('css/back-office.css') }}">
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('css/auth.css') }}">
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('css/profile.css') }}">
  <link rel="stylesheet" href="{{ asset('css/footer.css') }}">
  <meta name="csrf-token" content="{{ csrf_token() }}">
  <script>
    window.likeFilledUrl = "{{ asset('images/like-filled.png') }}";
    window.likeUrl = "{{ asset('images/like.png') }}";
  </script>
</head>
<body>
  <!-- Header -->
  @include('partials.header')

  <!-- Main Content -->
  <div class="content">
    @yield('content')
  </div>

  <!-- Footer -->
  @include('partials.footer')

  <!-- Scripts -->
  <script src="{{ asset('js/app.js') }}"></script>
  @stack('scripts')
</body>
</html>
```

```
<header>
  <div class="header-content">
    <h1><a href="/" class="header-h1">ArticleHub</a></h1>
    <nav>
      @if (session('userId'))
        <a href="/profile">Profile</a>
      @else
        <a href="/auth/create">Registration</a>
        <a href="/login">Login</a>
      @endif
      <a href="/articles">Articles</a>
    </nav>
  </div>
  <div class="search-container">
    <input type="text" id="search" placeholder="Search articles..." onkeyup="searchArticles()">
    <ul id="search-results"></ul>
  </div>
</header>
```

```
<footer>
  <div class="footer-links">
    <a href="{{ route('home') }}">Contact Us</a> /
    <a href="{{ route('home') }}">Terms of Service</a> /
    <a href="{{ route('home') }}">Privacy Policy</a>
  </div>

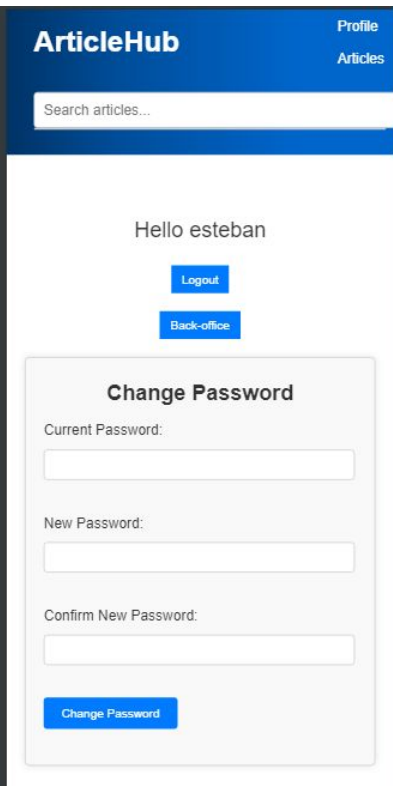
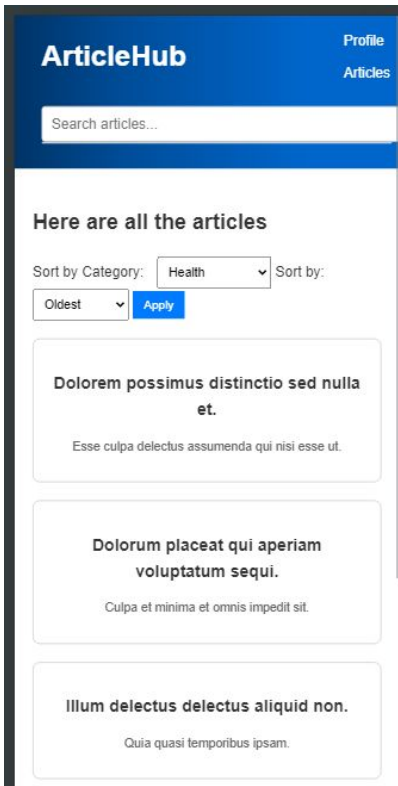
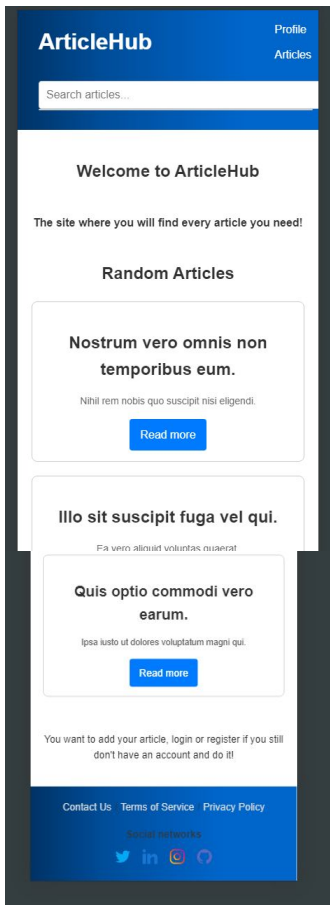
  <div class="footer-social">
    <h4>Social networks</h4>
    <div class="social-icons">
      <a href="https://x.com/estebanx55" target="_blank"></a>
      <a href="https://www.linkedin.com/in/esteban-bare-337927284/" target="_blank"></a>
      <a href="https://www.instagram.com/esteban5.bare/" target="_blank"></a>
      <a href="https://github.com/Esteban-Bare" target="_blank"></a>
    </div>
  </div>
</footer>
```

```
@extends('layouts.main')

@section('title', 'Liked Articles')

@section('content')
  <div class="liked-articles-container">
    <h2>Liked Articles</h2>
    @foreach ($likedArticles as $article) ...
    @endforeach
  </div>
@endsection
```

Responsive



```
@media (min-width: 600px) {
  .article-header {
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
  }
}

.article-meta {
  text-align: right;
}

.article-meta p {
  margin-left: 20px;
}

}

@media (max-width: 599px) {
  .article-container {
    padding: 15px;
    width: 95%;
  }
}

.like-section p {
  font-size: 0.9em;
}

.comment h4 {
  font-size: 0.9em;
}

header a {
  display: block;
  margin: 5px 0;
  text-decoration: none;
}

nav {
  flex-direction: column;
}

nav a {
  margin: 5px 0;
}
}
```

```
@media (max-width: 1200px) {
  .ah-article-grid {
    grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
  }
}

@media (max-width: 992px) {
  .ah-article-grid {
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  }
}

@media (max-width: 768px) {
  .ah-article-grid {
    grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
  }
}

@media (max-width: 576px) {
  .ah-article-grid {
    grid-template-columns: 1fr;
  }
}
```

Création de la base de données

```
class CreateUsersTable extends Migration
{
    0 references | 0 overrides
    public function up()
    {
        Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('nom');
            $table->string('email')->unique();
            $table->string('password');
            $table->enum('role', ['user', 'admin'])->default('user');
            $table->timestamps();
        });
    }

    0 references | 0 overrides
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('users');
    }
}
```

```
class CreateArticlesTable extends Migration
{
    0 references | 0 overrides
    public function up()
    {
        Schema::create('articles', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('titre');
            $table->text('contenu');
            $table->text('small_description')->nullable();
            $table->dateTime('date_publication')->default(DB::raw('CURRENT_TIMESTAMP'));
            $table->foreignId('utilisateur_id')->constrained('users')->onDelete('cascade');
            $table->timestamps();
        });
    }

    0 references | 0 overrides
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('articles');
    }
}
```

```
class CreateCategoriesTable extends Migration
{
    0 references | 0 overrides
    public function up()
    {
        Schema::create('categories', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('nom');
            $table->string('description')->nullable();
            $table->timestamps();
        });
    }

    0 references | 0 overrides
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('categories');
    }
}
```

Pour créer ma base de données j'utilise les migrations de Laravel qui m'ont permis de créer c'est table de maniere tres simple avec la command 'php artisan migrate'

Composant d'accès aux données

```
class Article extends Model
{
    use HasFactory;

    0 references
    protected $fillable = ['titre', 'contenu', 'date_publication', 'utilisateur_id', 'small_description'];

    0 references | 0 overrides
    public function user()
    {
        return $this->belongsTo(User::class, 'utilisateur_id');
    }

    0 references | 0 overrides
    public function commentaires()
    {
        return $this->hasMany(Commentaire::class, 'article_id');
    }

    4 references | 0 overrides
    public function likes()
    {
        return $this->hasMany(Like::class, 'article_id');
    }

    0 references | 0 overrides
    public function userHasLiked($userId)
    {
        return $this->likes()->where('utilisateur_id', $userId)->exists();
    }

    2 references | 0 overrides
    public function categories()
    {
        return $this->belongsToMany(Category::class, 'article_category', 'article_id', 'category_id');
    }
}
```

```
class User extends Authenticatable
{
    use HasFactory, Notifiable;

    0 references
    protected $fillable = [
        'nom',
        'email',
        'password',
        'role', // Add the role field here
    ];

    1 reference | 0 overrides
    public function createdArticles()
    {
        return $this->hasMany(Article::class, 'utilisateur_id');
    }

    0 references | 0 overrides
    public function commentaires()
    {
        return $this->hasMany(Commentaire::class, 'utilisateur_id');
    }

    1 reference | 0 overrides
    public function likes()
    {
        return $this->hasMany(Like::class, 'utilisateur_id');
    }

    0 references | 0 overrides
    public function isAdmin()
    {
        return $this->role === 'admin';
    }

    0 references | 0 overrides
    public function isUser()
    {
        return $this->role === 'user';
    }
}
```

J'ai utilisé les modèles créés par Laravel après la migration des tables vers la base de données. Par exemple, j'ai utilisé les modèles User et Article, ainsi que leurs relations.

Routes

Endpoint	Méthode	Fonctionnalité	Contrôleur
/	GET	Afficher la page d'accueil	HomeController
/profile	GET	Afficher le profil de l'utilisateur	ProfileController
/profile/liked	GET	Afficher les articles aimés par l'utilisateur	ProfileController
/profile/articles	GET	Afficher les articles de l'utilisateur	ProfileController
/profile/articles/{id}	DELETE	Supprimer un article de l'utilisateur	ProfileController
/profile/password/change	POST	Changer le mot de passe de l'utilisateur	ProfileController
/admin	GET	Afficher la vue d'administration	AdminController
/admin/users	GET	Afficher la liste des utilisateurs	AdminController
/admin/articles	GET	Afficher la liste des articles	AdminController
/admin/articles/{id}	DELETE	Supprimer un article	AdminController
/admin/users/{id}	DELETE	Supprimer un utilisateur	AdminController
/auth	Resource	Gérer l'authentification (CRUD)	RegistrationController
/login	GET	Afficher le formulaire de connexion	AuthController
/login	POST	Gérer la connexion utilisateur	AuthController
/logout	POST	Déconnexion de l'utilisateur	AuthController

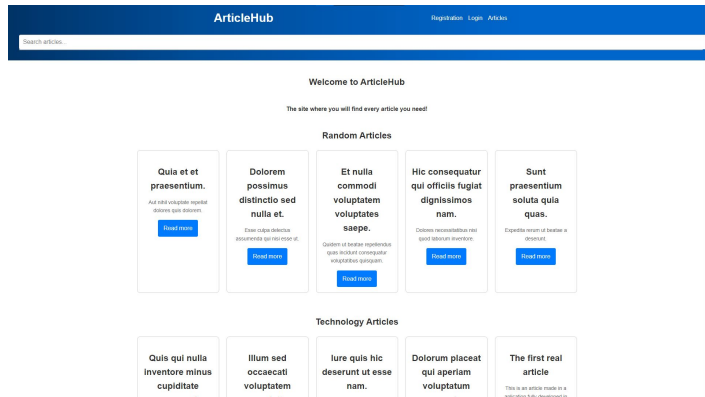
/articles	GET	Afficher tous les articles	ArticlesController
/articles/category/{category}	GET	Afficher les articles d'une catégorie spécifique	ArticleController
/articles/create	GET	Afficher le formulaire de création d'article	ArticlesController
/articles/create	POST	Créer un nouvel article	ArticlesController
/article/{id}	GET	Afficher un article spécifique	ArticleController
/article/{id}/like	POST	Gérer la fonction "J'aime" d'un article	ArticleController
/article/{id}/comments	POST	Créer un commentaire sur un article	CommentController
/search	GET	Effectuer une recherche d'articles	ArticleController



Key Features et Fonctionnalité

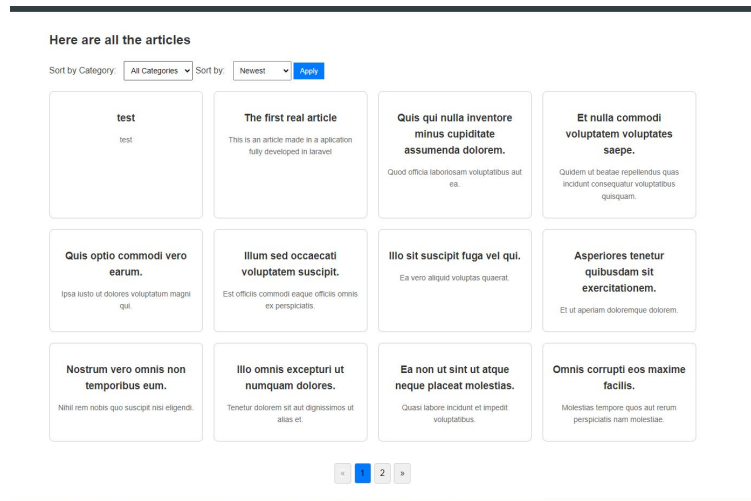
Page d'accueil et page d'articles

```
Route::get('/', [HomeController::class, 'viewHome'])->name('home');
```



```
<div class="ah-article-card">
  <h3 class="ah-article-title">{{ $article->titre }}</h3>
  <p class="ah-article-description">{{ $article->small_description }}</p>
  <a href="{{ route('article.show', ['id' => $article->id]) }}" class="ah-read-more-link">Read more</a>
</div>
```

```
Route::get('articles', [ArticlesController::class, 'showAllArticlesView'])->name('articles.index');
```



```
<div class="article-item">
  <a href="{{ route('article.show', ['id' => $article->id]) }}">
    <div class="article-content">
      <h3>{{ $article->titre }}</h3>
      <p>{{ $article->small_description }}</p>
    </div>
  </a>
</div>
```

Lecture d'article

The first real article

Published on: 2024-07-18

10:34:56

Author: esteban

This is an article made in a application fully developed in laravel

The description is way to long for a description

Technology

Science

Business



0 likes

Comments

No comments yet

Add a comment

Please [login](#) to add a comment.

```
Route::get('article/{id}', [ArticleController::class, 'showArticle'])->name('article.show');
```

```
reference | 0 overrides  
public function showArticle($id){  
    $article = Article::find($id);  
  
    return view('articles.show', ['article' => $article]);  
}
```

```
@extends('layouts.main')  
  
@section('title', $article->titre)  
  
@section('content')  
<div class="article-container">  
    <div class="article-header">  
        <h1>{{ $article->titre }}</h1>  
        <div class="article-meta">  
            <p>Published on: {{ $article->date_publication }}</p>  
            <p>Author: {{ $article->user->nom }}</p>  
        </div>  
    </div>  
  
    <p>{{ $article->small_description }}</p>  
    <p>{{ $article->contenu }}</p>  
  
    <!-- Display categories -->  
    <ul>  
        @foreach ($article->categories as $category)  
            <li>{{ $category->nom }}</li>  
        @endforeach  
    </ul>  
  
    <div class="like-section">  
        id }}">  
        <p>{{ $article->likes->count() }} {{ Str::plural('like', $article->likes->count()) }}</p>  
    </div>  
  
    <hr>  
  
    <div class="comments-section">...  
    </div>  
</div>  
@endsection
```

Enregistrement et connexion

Register

Username:

Email:

Password:

Confirm Password:

Register

```
@section('content')
<div class="login-form">
  <h1 class="form-heading-create">Register</h1>
  @if (session('success')) ...
  @endif
  @if ($errors->any()) ...
  @endif
  <form action="{{ route('auth.store') }}" method="POST" class="form-create">
    @csrf
    <div class="form-group-create">
      <label for="username" class="form-label-create">Username:</label>
      <input type="text" id="username" name="username" class="form-control-create" required>
    </div>
    <div class="form-group-create">
      <label for="email" class="form-label-create">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" class="form-control-create" required>
    </div>
    <div class="form-group-create">
      <label for="password" class="form-label-create">Password:</label>
      <input type="password" id="password" name="password" class="form-control-create" required>
    </div>
    <div class="form-group-create">
      <label for="password_confirmation" class="form-label-create">Confirm Password:</label>
      <input type="password" id="password_confirmation" name="password_confirmation" class="form-control-create" required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-register-create">Register</button>
  </form>
</div>
@endsection
```

```
Route::resource('auth', RegistrationController::class);
```

```
public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'nom' => 'required|string|max:255',
        'email' => 'required|string|email|max:255|unique:users',
        'password' => 'required|string|min:8|confirmed',
    ]);

    $user = User::create([
        'nom' => $request->input('nom'),
        'email' => $request->input('email'),
        'password' => bcrypt($request->input('password')),
    ]);

    return redirect()->route('auth.login')->with('success', 'Registration successful!');
}
```

Login

Email:

Password:

Login

```
@section('content')
<div class="login-form">
  <h1 class="form-heading-login">Login</h1>
  @if (session('success')) ...
  @endif
  @if ($errors->any()) ...
  @endif
  <form action="{{ route('login') }}" method="POST" class="form-login">
    @csrf
    <div class="form-group-login">
      <label for="email" class="form-label-login">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" class="form-control-login" value="{{ old('email') }}" required>
    </div>
    <div class="form-group-login">
      <label for="password" class="form-label-login">Password:</label>
      <input type="password" id="password" name="password" class="form-control-login" required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-login">Login</button>
  </form>
</div>
@endsection
```

```
Route::post('login', [AuthController::class, 'login'])->name('login');
```

```
public function login(Request $request) {
    $credentials = $request->only('email', 'password');

    if (Auth::attempt($credentials)) {
        $request->session()->put('userId', Auth::user()->id);
        $request->session()->put('userEmail', Auth::user()->email);

        return redirect()->intended('/');
    }

    return back()->withInput()->withErrors(['email' => 'These credentials do not match our records.']);
}
```

Création d'article

Make your own article!

Title:

Small description:

Content:

Categories:

- ☐ Technology
- ☐ Health
- ☐ Science
- ☐ Education
- ☐ Sports
- ☐ Entertainment
- ☐ Business
- ☐ Travel
- ☐ Lifestyle
- ☐ Food

Create

```
Route::get('articles/create' , [ArticlesController::class, 'showCreateArticleView'])->name('articleCreate');

Route::post('articles/create', [ArticlesController::class, 'createArticle'])->name('createArticle');
```

```
1 reference | 0 overrides
public function showCreateArticleView() {
    $categories = Category::all();

    return view('articles.createArticle')->with('categories', $categories);
}

1 reference | 0 overrides
public function createArticle(Request $request) {

    $request->validate([
        'titre' => 'required|unique:articles,titre',
        'contenu' => 'required',
        'small_description' => 'nullable|string|max:255',
        'categories' => 'required|array',
        'categories,*' => 'exists:categories,id',
        'utilisateur_id' => 'required|exists:users,id',
    ]);

    $article = Article::create($request->only(['titre','contenu','small_description','utilisateur_id', 'date_publication']));

    $article->categories()->attach($request->categories);

    return redirect()->route('articles.index')->with('success', 'Article created successfully.');
```


Fonctionnalité "Like"

```
Route::post('/article/{id}/like', [ArticleController::class, 'like'])->name('article.like');
```

```
<div class="like-section">
  id }}">
  <p>{{ $article->likes->count() }} {{ Str::plural('like', $article->likes->count()) }}</p>
</div>
```

```
public function likes()
{
    return $this->hasMany(Like::class, 'article_id');
}

0 references | 0 overrides
public function userHasLiked($userId)
{
    return $this->likes()->where('utilisateur_id', $userId)->exists();
}
```

```
public function like($id)
{
    $article = Article::findOrFail($id);
    $userId = session('userId');

    if ($userId) {
        if ($article->likes()->where('utilisateur_id', $userId)->exists()) {
            $article->likes()->where('utilisateur_id', $userId)->delete();
            return response()->json(['status' => 'unliked']);
        } else {
            $article->likes()->create(['utilisateur_id' => $userId]);
            return response()->json(['status' => 'liked']);
        }
    } else {
        return response()->json(['status' => 'unliked']);
    }
}
```

```
document.querySelectorAll('.like-button').forEach(button => {
    button.addEventListener('click', function() {
        const articleId = this.dataset.articleId;
        if (!articleId) {
            console.error('Article ID not found');
            return;
        }

        fetch(`/article/${articleId}/like`, {
            method: 'POST',
            headers: {
                'Content-Type': 'application/json',
                'X-CSRF-TOKEN': token
            },
            body: JSON.stringify({})
        })
        .then(response => response.json())
        .then(data => {
            if (data.status === 'liked') {
                // console.log('liked');
                this.src = window.likeFilledUrl;
            } else {
                // console.log('unliked');
                this.src = window.likeUrl;
            }
        })
        .catch(error => console.error('Error:', error));
    });
});
```

test

Published on: 2024-07-18 10:38:08

Author: esteban

test

test

Technology



1 like

Comments

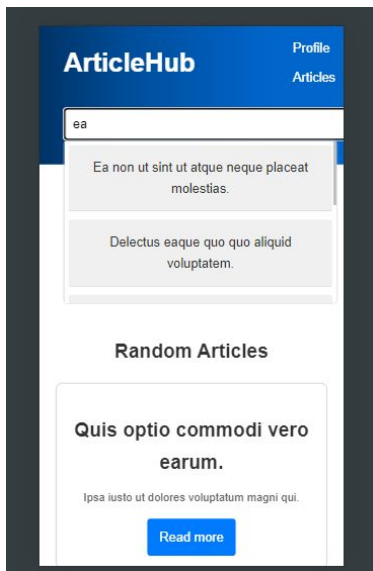
No comments yet

Add a comment

Content:

Submit

Barre de recherche



```
Route::get('/search', [ArticleController::class, 'search'])->name('articles.search');
```

```
<div class="search-container">
  <input type="text" id="search" placeholder="Search articles..." onkeyup="searchArticles()">
  <ul id="search-results"></ul>
</div>
```

```
async function searchArticles() {
  const query = document.getElementById('search').value;
  const searchResults = document.getElementById('search-results');
  searchResults.innerHTML = '';

  if (query.length < 2) {
    return;
  }

  const response = await fetch(`/search?query=${query}`);
  const articles = await response.json();

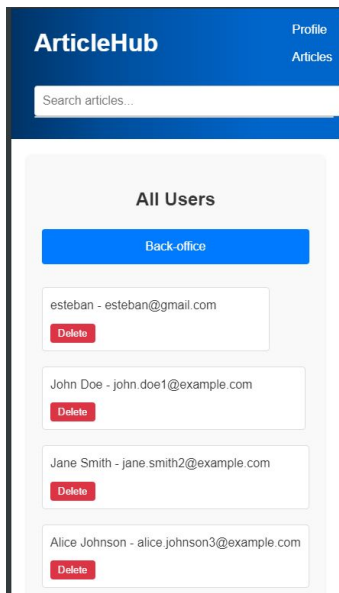
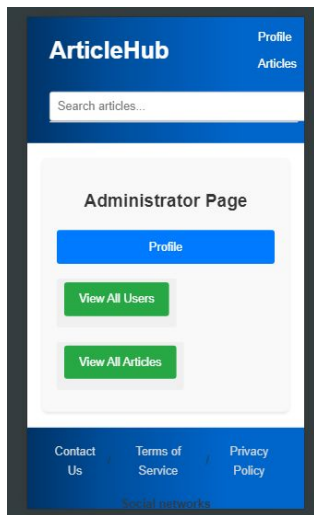
  articles.forEach(article => {
    const li = document.createElement('li');
    li.innerHTML = `<a href="/article/${article.id}">${article.titre}</a>`;
    searchResults.appendChild(li);
  });
}
```

```
public function search(Request $request)
{
    $query = $request->input('query');

    if ($query) {
        $articles = Article::where('titre', 'LIKE', "%{$query}%")->get();
        return response()->json($articles);
    }

    return response()->json([]);
}
```

Back-Office



```
Route::get('/admin', [AdminController::class, 'showAdminView'])->name('admin.view');
Route::get('/admin/users', [AdminController::class, 'showUsers'])->name('admin.users');
Route::get('/admin/articles', [AdminController::class, 'showArticles'])->name('admin.articles');
Route::delete('/admin/articles/{id}', [AdminController::class, 'deleteArticle'])->name('admin.deleteArticle');
Route::delete('/admin/users/{id}', [AdminController::class, 'deleteUser'])->name('admin.deleteUser');
```

```
public function showAdminView() {
    $userId = session('userId');

    if (!$userId) {
        return redirect()->route('auth.login')->with('error', 'You must be logged in to view this page.');
```

(local variable) mixed | SessionManager | Store \$userId

```
    }

    $user = User::find($userId);

    if (!$user) {
        return redirect()->route('home')->with('error', 'User not found.');
```

```
    }

    if ($user->role === "admin") {
        return redirect()->route('home')->with('error', 'User not found.');
```

```
    }

    return view('admin.index');
```

```
@foreach($users as $user)
    <li>
        <div>{{ $user->nom }} - {{ $user->email }}</div>
        <form action="{{ route('admin.deleteUser', $user->id) }}" method="POST" style="display:inline">
            @csrf
            @method('DELETE')
            <button type="submit">Delete</button>
        </form>
    </li>
@endforeach
```

```
public function deleteUser($id) {
    $user = User::find($id);
    if ($user) {
        $user->delete();
    }
    return redirect()->route('admin.users')->with('success', 'User deleted successfully');
```




Déploiement

`"git clone https://github.com/Esteban-Bare/Project-ArticleHub"`

`"cd votre-projet"`

`"composer install"`

`.env.example -> .env`

`"php artisan key:generate"`

`"php artisan migrate"`

`"php artisan db:seed"`

`"php artisan serve"`



Conclusion

- Je suis satisfait de mon projet accompli.
- Content de mon apprentissage de Laravel.
- Envie d'aller plus loin.

Merci d'avoir écouté.

Des questions ?

—