# **Git TRIỂN KHAI PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM**

# **TIẾN TRÌNH 1: KHỞI TẠO VÀ XÂY DỰNG BAN ĐẦU**

**Bước 1: Tạo và làm việc trên nhánh riêng (nếu chưa có)**

Đặt tên theo quy tắc: feature/ten-thanh-vien-ten-tinh-nang.

Vídụ:

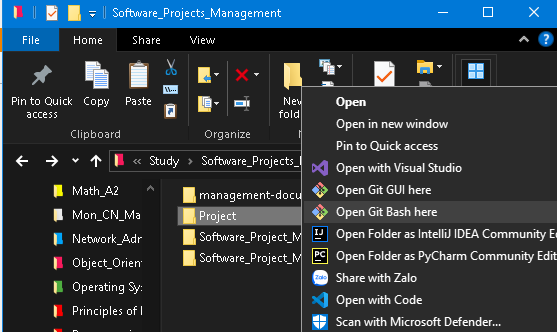
**feature/pchai-orderstatus…**

**feature/nphuy-brand..,**

**feature/nvkha-categories…**

**feature/bnmhuy-posttype…**

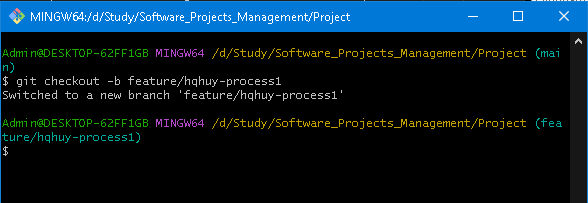
* + Trong thư mục chứa thư mục dự án >chuột trái> Open Git Bash here



**Bước 2:** Chạy lệnh sau:

# Tạo một nhánh mới và chuyển sang nhánh đó

***git checkout -b feature/tinh-nang-cua-ban***



**Bước 3: Kéo cập nhật mới nhất từ các thành viên khác từ nhánh main**

**# Lưu trữ các thay đổi hiện tại (nếu có)**

**git stash**

**# Chuyển về nhánh chính**

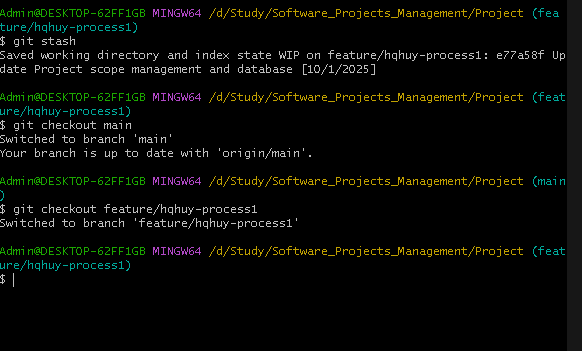
**git checkout main**

**# Kéo mã nguồn mới nhất từ remote**

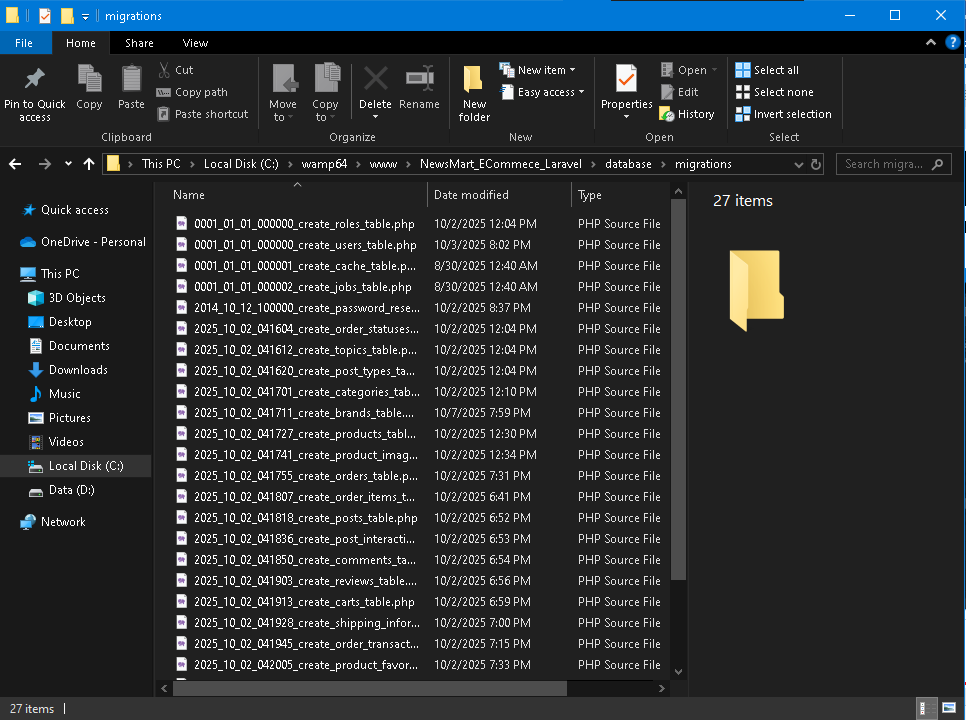
**git pull origin main**

**# Quay lại nhánh của bạn**

**git checkout feature/tinh-nang-cua-ban**

****

* Dự án đã được cập nhật các file trong database/migration chứa các tập tin cấu hình cơ sở dữ liệu.

****

**Bước 4: Tiến hành thực hiễn các tác vụ của từng thành viên:**

**…**

***Mọi người thực hiện tác vụ của mình trong giai đoạn này trước khi áp dụng các thay đổi trên git bash.***

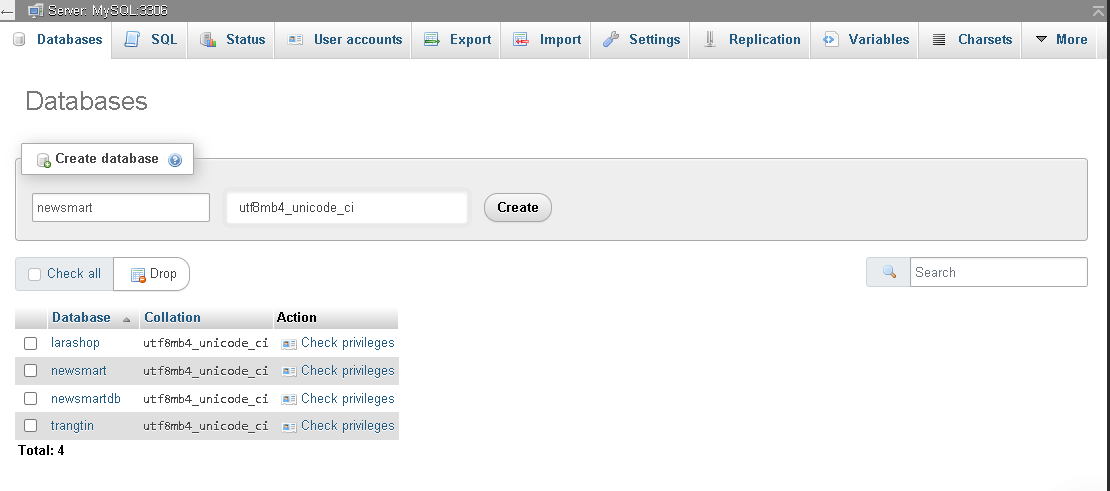
**…**

* Database trước đó được các thành viên tạo dùng để xây dựng sơ đồ, riêng database này sẽ là database chính để thực hiện dự án.
* Cập nhật file môi trường **.env:**

|  |
| --- |
| APP\_NAME=NewsMart  APP\_ENV=local  APP\_KEY=base64:UJHk/QKJvUMjR5/kpqjMlwv1pk1j0G0/myYn2npm7Iw=  APP\_DEBUG=true  APP\_URL=http://127.0.0.1:80/NewsMart\_ECommece\_Laravel  APP\_LOCALE=en  APP\_FALLBACK\_LOCALE=en  APP\_FAKER\_LOCALE=en\_US  APP\_MAINTENANCE\_DRIVER=file  # APP\_MAINTENANCE\_STORE=database  PHP\_CLI\_SERVER\_WORKERS=4  BCRYPT\_ROUNDS=12  LOG\_CHANNEL=stack  LOG\_STACK=single  LOG\_DEPRECATIONS\_CHANNEL=null  LOG\_LEVEL=debug  DB\_CONNECTION=mysql  DB\_HOST=127.0.0.1  DB\_PORT=3306  DB\_DATABASE=newsmart  DB\_USERNAME=root  DB\_PASSWORD= |

**Bước 5: Tạo Database**

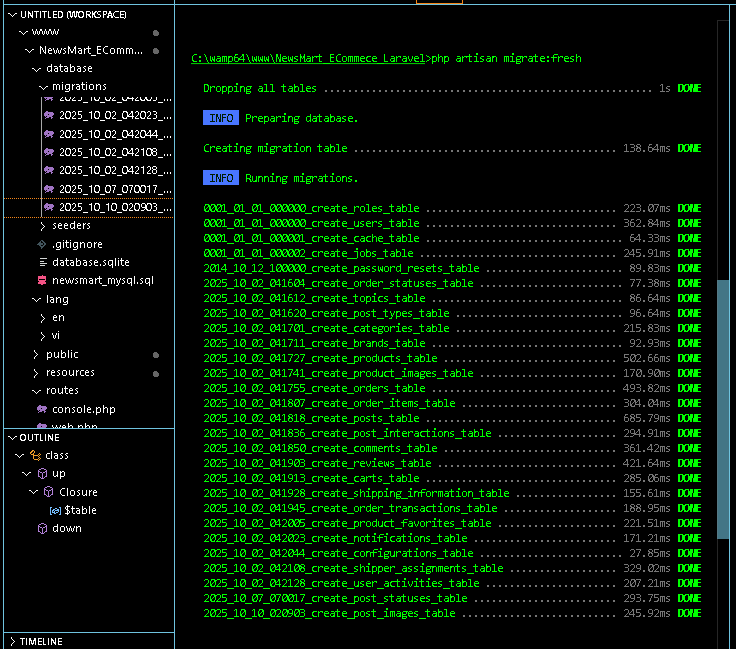
* Tạo 1 database rỗng trên 127.0.0.1/phpmyadmin với tên **newsmart**



**Bước 6: Run Migration**

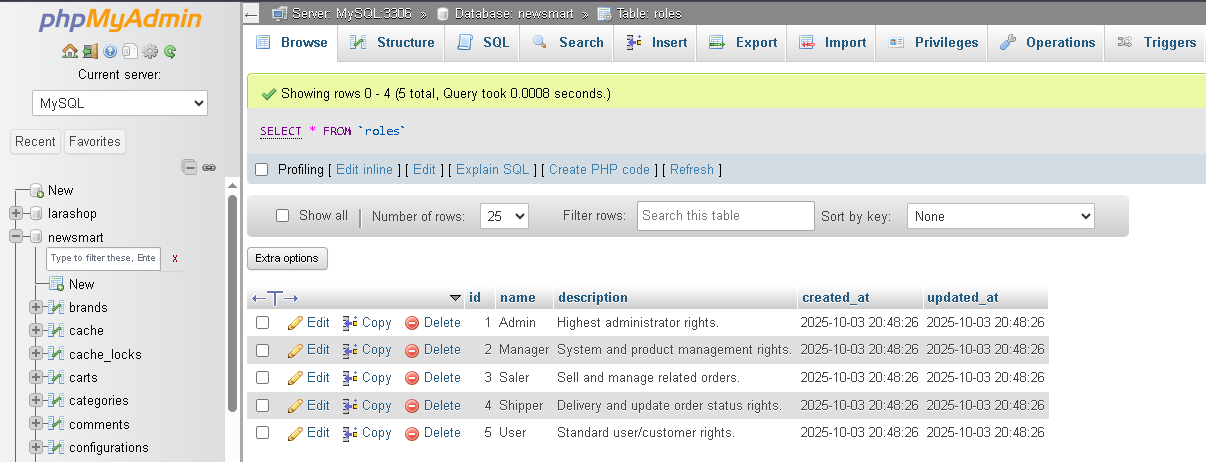
* Khi đã kéo mã nguồn mới nhất từ repository về qua lệnh **git pull origin main** thì tiến hành mở command line chạy lệnh tạo database:

**php artisan migrate:fresh**

****

**Bước 7:** Import vào database newsmart các trường role để có thể đăng nhập:

|  |
| --- |
| INSERT INTO `roles` (`name`, `description`, `created\_at`, `updated\_at`) VALUES  ('Admin', 'Highest administrator rights.', NOW(), NOW()),  ('Manager', 'System and product management rights.', NOW(), NOW()),  ('Saler', 'Sell and manage related orders.', NOW(), NOW()),  ('Shipper', 'Delivery and update order status rights.', NOW(), NOW()),  ('User', 'Standard user/customer rights.', NOW(), NOW()); |



**Bước 8: Triển khai phát triển trang web**

* Cập nhật các file **app/Http/Controllers/[file đang phát triển]**
  + Ví dụ **app/Http/Controllers/BrandControllers.php**
  + Thống nhất đặt tên các hàm là getList, getadd, postAdd, getUpdate, postUpdate, getDelete…

|  |
| --- |
| <?php  namespace App\Http\Controllers;  use App\Models\Brand;  use Illuminate\Http\Request;  use Illuminate\Support\Str;  use Illuminate\Support\Facades\Storage;  class BrandController extends Controller  {      public function getList()      {          if (!$this->canManageProducts()) {              abort(403, 'You do not have permission to access brand management.');          }          //$brands = Brand::orderBy('id', 'asc')->get();          $brands = Brand::all();          return view('brands.index', compact('brands'));      }      public function getAdd()      {          if (!$this->canManageProducts()) {              abort(403, 'You do not have permission to add brands.');          }          return view('brands.add');      }      public function postAdd(Request $request)      {          if (!$this->canManageProducts()) {              abort(403, 'You do not have permission to add brands.');          }          // 1. Validation          $request->validate([              'name' => ['required', 'string', 'max:255', 'unique:brands'],              'slug' => ['nullable', 'string', 'max:255', 'unique:brands'],              'address' => ['nullable', 'string', 'max:500'],              'email' => ['nullable', 'string', 'email', 'max:255'],              'contact' => ['nullable', 'string', 'max:20'],              'description' => ['nullable', 'string', 'max:1000'],              'logo' => ['nullable', 'image', 'mimes:jpeg,png,jpg,gif,webp', 'max:2048'],          ]);          $path = null;          if ($request->hasFile('logo')) {              $extension = $request->file('logo')->extension();              $filename = Str::slug($request->name, '-') . '.' . $extension;              $path = Storage::putFileAs('brands', $request->file('logo'), $filename);          }          $brand = new Brand();          $brand->name = $request->name;          $slug = Str::slug($request->name, '-');          $brand->slug = $request->slug ?: $slug;          $brand->address = $request->address;          $brand->email = $request->email;          $brand->contact = $request->contact;          $brand->description = $request->description;          $brand->logo = $path ?? null;          $brand->save();          return redirect()->route('brand')->with('success', 'Brand created successfully!');      }      public function postUpdate(Request $request, $id)      {          if (!$this->canManageProducts()) {              abort(403, 'You do not have permission to edit brands.');          }          $brand = Brand::findOrFail($id);          // 1. Validation          $request->validate([              'name' => ['required', 'string', 'max:255', 'unique:brands,name,' . $id],              'slug' => ['nullable', 'string', 'max:255', 'unique:brands,slug,' . $id],              'address' => ['nullable', 'string', 'max:500'],              'email' => ['nullable', 'string', 'email', 'max:255'],              'contact' => ['nullable', 'string', 'max:20'],              'description' => ['nullable', 'string', 'max:1000'],              'logo' => ['nullable', 'image', 'mimes:jpeg,png,jpg,gif,webp', 'max:2048'],          ]);          $path = null;          if ($request->hasFile('logo')) {              $brand = Brand::find($id);              if (!empty($orm->hinhanh)) Storage::delete($brand->logo);              // Upload file mới              $extension = $request->file('logo')->extension();              $filename = Str::slug($request->name, '-') . '.' . $extension;              $path = Storage::putFileAs('brands', $request->file('logo'), $filename);          }          $brand->name = $request->name;          $slug = Str::slug($request->name, '-');          $brand->slug = $request->slug ?: $slug;          $brand->address = $request->address;          $brand->email = $request->email;          $brand->contact = $request->contact;          $brand->description = $request->description;          $brand->logo = $path ?? $brand->logo ?? null;          $brand->save();          return redirect()->route('brand')->with('success', 'Brand updated successfully!');      }      public function getDelete($id)      {          if (!$this->canManageProducts()) {              abort(403, 'You do not have permission to delete brands.');          }          $brand = Brand::find($id);          $brandName = $brand->name;          $brand->delete();          if(!empty($brand->logo)) Storage::delete($brand->logo);          return redirect()->route('brand')->with('success', "Brand '{$brandName}' deleted successfully!");      }      private function canManageProducts()      {          if (!auth()->check()) {              return false;          }          try {              $userRole = auth()->user()->role->name ?? 'User';              return in\_array(strtolower($userRole), ['admin', 'manager', 'saler']);          } catch (\Exception $e) {              return false;          }      }      public function getBrandsData()      {          if (!$this->canManageProducts()) {              return response()->json(['error' => 'Unauthorized'], 403);          }          $brands = Brand::select(['id', 'name', 'slug', 'email', 'address', 'contact', 'description', 'logo', 'created\_at'])              ->orderBy('name', 'asc')              ->get();          return response()->json($brands);      }      public function searchBrands(Request $request)      {          if (!$this->canManageProducts()) {              abort(403, 'You do not have permission to search brands.');          }          $query = $request->get('q', '');          $brands = Brand::where(function ($q) use ($query) {              $q->where('name', 'LIKE', "%{$query}%")                  ->orWhere('description', 'LIKE', "%{$query}%")                  ->orWhere('email', 'LIKE', "%{$query}%")                  ->orWhere('address', 'LIKE', "%{$query}%");          })              ->orderBy('name', 'asc')              ->get();          return view('brands.index', compact('brands'));      }  } |
|  |

**Bước 9:** Tạo thư mục **resources/views/[tên bảng viết thường có s].**

* + Ví dụ **resources/views/brands**
  + Thống nhất các tên file **index.blade.php, add.blade.php, update.blade.php, delete.blade.php**
  + **Design giao diện được cài đặt qua các file css trong thư mục public/css/[tên file]**
    - **public/css/custom.css:** dùng để thiết kế **layout** gồm navbar,siderbar, footer… .
    - **public/css/list.css:** dùng cho thiết kế trang **danh sách quản lý** các bảng như: brands, categories, roles, orderstatus, posttype,…
    - **public/css/form.css:** dùng cho thiết kế form thêm, sửa, xóa như brands/add.blade.php, brands/update.blade.php, brands/delete.blade.php, categories/…, roles/…, products./…
    - **Với các trang danh sách, thêm, sửa, xóa** các thành viêt triển khai code tương tự 4 file **brands/index.blade.php**, **brands/add.blade.php, brands/update.blade.php , brands/delete.blade.php .** Css đã có sẵn không cần cập nhật thêm nếu không cần thiết.
    - Với các file đặc biệt có giao diện khác như checkout, cart, report, orderdetails…các thành viên có thể viết file css riêng trong folder **public/css/.** Ví dụ checkout.css, orderdetails.css…Các file css nên tách rời để tránh không tương thích ở nhiều files.
* Mỗi thành viên sẽ phát triển các trang **quản lý** với các bảng khác nhau như roles, postype, poststatus, orderstatus, topics, categories, ….Tuy nhiên do là các file quản lý nên cần có bao gồm index.blade.php, add.blade.php, update.blade.php, delete.blade.php.

**Lưu ý:**

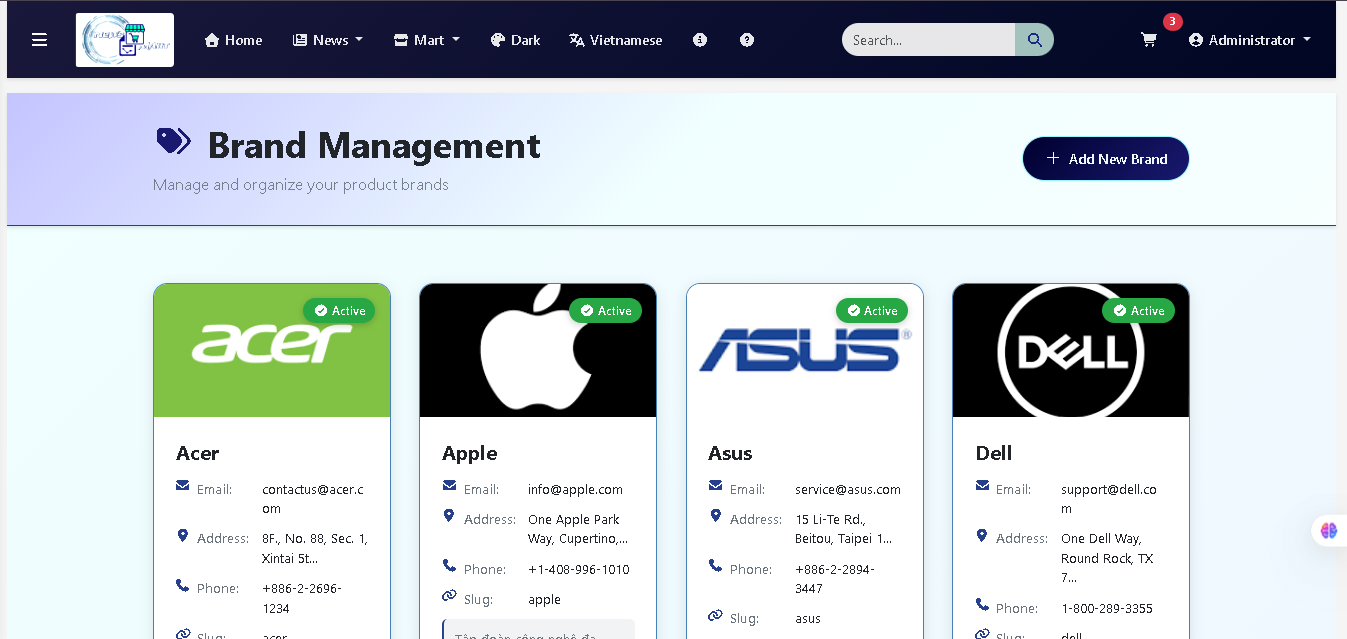
|  |
| --- |
| **Các bảng cần xây dựng chức năng quản lý:**  Tập trung tạo chức năng CRUD cho các bảng:  **Users, Roles, Categories, Brands, Topics, PostTypes, OrderStatuses, Products, Posts, Orders, Reviews, Configurations** |
| **Các bảng không cần xây dựng chức năng quản lý**   * **OrderItems**: Read (Đọc), Create (Tự động)   + Dữ liệu chi tiết đơn hàng được tạo tự động khi đơn hàng được đặt (Orders). Admin chỉ cần xem (Read). Không nên cho phép Admin tạo/sửa/xóa trực tiếp vì sẽ làm hỏng dữ liệu đơn hàng. * **Carts**: Read (Đọc), Delete (Tự động)   + Giỏ hàng chỉ do người dùng cuối quản lý. Admin chỉ cần xem (Read) để debug. Dữ liệu sẽ được xóa tự động khi người dùng đặt hàng. * **ShippingInformation**: Read (Đọc), Create (Tự động)   + Thông tin giao hàng được tạo tự động khi người dùng đặt hàng. Admin chỉ cần xem hoặc cập nhật một cách giới hạn (nếu cần sửa địa chỉ). CRUD đầy đủ là không cần thiết. * **OrderTransactions**: Read (Đọc), Create (Tự động)   + Đây là bản ghi giao dịch. Nó được tạo tự động khi thanh toán. Admin chỉ cần xem để đối soát. Không nên cho phép thay đổi giao dịch đã ghi nhận. * **PostInteractions**: Read (Đọc)   + Bản ghi Tương tác (Thích, Chia sẻ) được tạo tự động bởi người dùng. Admin chỉ cần xem để thống kê, không cần CRUD. * **ProductFavorites**: Read (Đọc)   + Danh sách yêu thích được tạo tự động bởi người dùng. Admin chỉ cần xem để thống kê, không cần CRUD. * **Notifications** Create: (Admin/Hệ thống), Read, Update (IsRead)   + Admin chỉ cần tạo thông báo mới. Người dùng chỉ xem và cập nhật trạng thái đọc. CRUD đầy đủ là không cần. * **ShipperAssignments** : Create (Shipper), Read   + Bản ghi gán đơn hàng cho Shipper được tạo bởi Shipper khi họ nhận đơn. Admin/Saler chỉ cần xem để theo dõi. * **UserActivities**: Read (Đọc)   + Đây là Nhật ký Hệ thống (Log). Chức năng duy nhất cần thiết là Đọc và Tìm kiếm để kiểm toán/bảo mật. Tuyệt đối không được phép tạo, sửa, hoặc xóa bản ghi này từ giao diện. * **ProductImages**: Create (Admin/Saler), Read, Delete   + Thường được quản lý thông qua giao diện Module Sản phẩm (4.5). Người dùng không thao tác trực tiếp với bảng này mà thao tác thông qua Sản phẩm cha. |

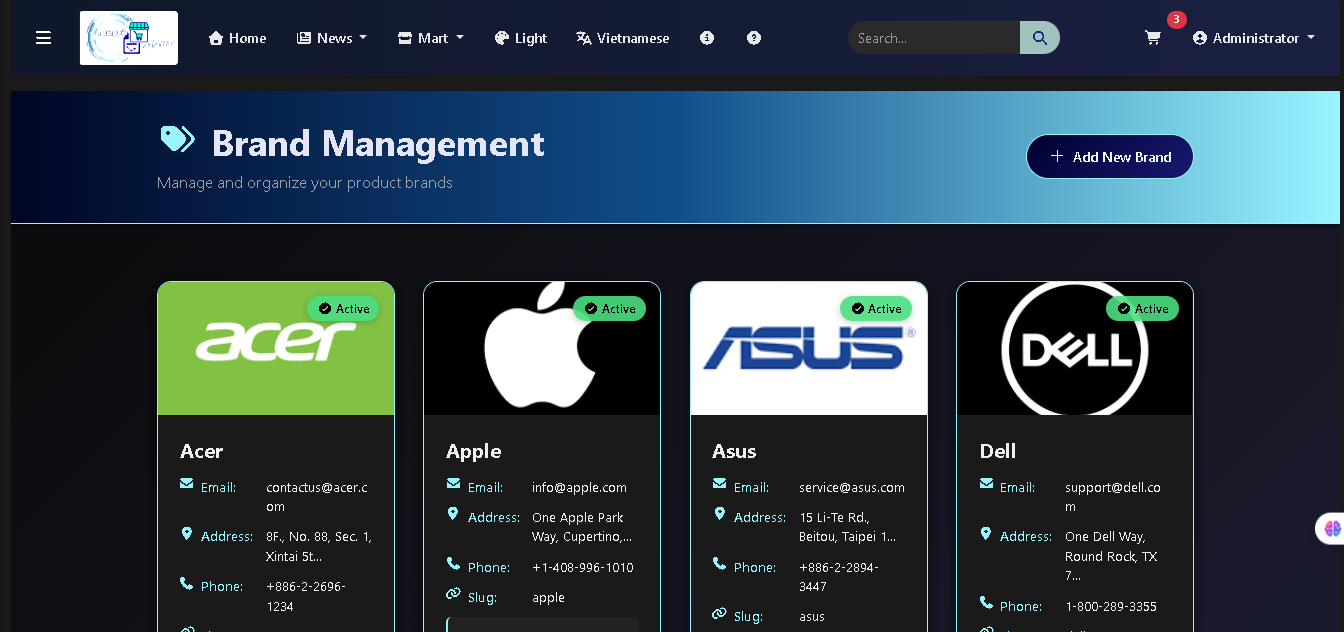
**Bước 10:** Phát triển code trang **index.blade.php** code mẫu

* **Chỉ cần cập nhật code dựa vào mẫu, css đã được cấu hình sẵn**

|  |
| --- |
| @extends('layouts.app')  @section('title', 'Brand Management')  @section('styles')  <link href="{{ asset('css/list.css') }}" rel="stylesheet">  <link href="{{ asset('css/form.css') }}" rel="stylesheet">  @endsection  @section('content')  <div class="item-management-container">      <div class="item-header">          <div class="container mx-auto px-4">              <div class="header-content">                  <div class="header-left">                      <h1 class="page-title">                          <i class="fas fa-tags"></i>                          Brand Management                      </h1>                      <p class="page-subtitle">                          Manage and organize your product brands                      </p>                  </div>                  <div class="header-right">                      @if(canManageProducts())                      <button type="button" class="btn-add-new" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#addBrandModal">                          <i class="fa-light fa-plus"></i>                          Add New Brand                      </button>                      @endif                  </div>              </div>          </div>      </div>      <div class="container mx-auto px-4 py-8">          <div id="loadingState" class="loading-container d-none">              <div class="loading-spinner"></div>              <p class="loading-text">Loading brands...</p>          </div>          <div class="items-grid" id="brandsGrid">              @forelse($brands as $brand)              <div class="item-card" data-brand-id="{{ $brand->id }}">                  <div class="item-image-container">                      @if(isset($brand->logo) && $brand->logo)                      <img src="{{ asset('storage/app/private/'.$brand->logo) }}"                          alt="{{ $brand->name }}"                          class="item-image"                          loading="lazy">                      @else                      <div class="item-image-placeholder">                          <i class="fas fa-building"></i>                      </div>                      @endif                      <div class="status-badge">                          <i class="fas fa-check-circle"></i>                          Active                      </div>                      @if(canManageProducts())                      <div class="action-overlay">                          <div class="action-buttons">                              <button type="button"                                  class="action-btn edit-btn"                                  title="Edit Brand"                                  onclick="openEditBrandModal('{{ $brand->id }}', {{ json\_encode($brand) }})">                                  <i class="fas fa-edit"></i>                                  <span>Edit</span>                              </button>                              <button type="button"                                  class="action-btn delete-btn"                                  title="Delete Brand"                                  onclick="openDeleteBrandModal('{{ $brand->id }}', {{ json\_encode($brand) }})">                                  <i class="fas fa-trash-alt"></i>                                  <span>Delete</span>                              </button>                          </div>                      </div>                      @endif                  </div>                  <div class="item-content">                      <h3 class="item-title" title="{{ $brand->name }}">                          {{ $brand->name }}                      </h3>                      <div class="item-info">                          @if($brand->email)                          <div class="info-item">                              <i class="fas fa-envelope"></i>                              <span class="info-label">Email:</span>                              <span class="info-value" title="{{ $brand->email }}">                                  {{ Str::limit($brand->email, 25) }}                              </span>                          </div>                          @endif                          @if($brand->address)                          <div class="info-item">                              <i class="fas fa-map-marker-alt"></i>                              <span class="info-label">Address:</span>                              <span class="info-value" title="{{ $brand->address }}">                                  {{ Str::limit($brand->address, 30) }}                              </span>                          </div>                          @endif                          @if($brand->contact)                          <div class="info-item">                              <i class="fas fa-phone"></i>                              <span class="info-label">Phone:</span>                              <span class="info-value">{{ $brand->contact }}</span>                          </div>                          @endif                          @if($brand->slug)                          <div class="info-item">                              <i class="fas fa-link"></i>                              <span class="info-label">Slug:</span>                              <span class="info-value" title="{{ $brand->slug }}">                                  {{ Str::limit($brand->slug, 20) }}                              </span>                          </div>                          @endif                          @if($brand->description)                          <div class="item-description">                              {{ Str::limit($brand->description, 100) }}                          </div>                          @endif                      </div>                      <div class="item-footer">                          <div class="created-date">                              <i class="fas fa-calendar-alt"></i>                              Created {{ $brand->created\_at->diffForHumans() }}                          </div>                      </div>                  </div>              </div>              @empty              <div class="empty-state">                  <div class="empty-content">                      <i class="fas fa-tags empty-icon"></i>                      <h3 class="empty-title">No Brands Found</h3>                      <p class="empty-text">                          You haven't added any brands yet. Start building your brand portfolio by creating your first brand.                      </p>                      @if(canManageProducts())                      <button type="button" class="btn-add-first" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#addBrandModal">                          <i class="fas fa-plus"></i>                          Create Your First Brand                      </button>                      @endif                  </div>              </div>              @endforelse          </div>      </div>  </div>  @include('brands.add')  @include('brands.update')  @include('brands.delete')  @endsection  @section('scripts')  <script>      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {          // Item card interactions          const itemCards = document.querySelectorAll('.item-card');          itemCards.forEach(card => {              // Hover effects              card.addEventListener('mouseenter', function() {                  this.style.transform = 'translateY(-8px) scale(1.02)';              });              card.addEventListener('mouseleave', function() {                  this.style.transform = 'translateY(0) scale(1)';              });              // Click handling              card.addEventListener('click', function(e) {                  if (!e.target.closest('.action-btn') && !e.target.closest('.action-overlay')) {                      console.log('Brand card clicked:', this.dataset.brandId);                  }              });          });          // Keyboard shortcut for adding new brand          document.addEventListener('keydown', function(e) {              if ((e.ctrlKey || e.metaKey) && e.key === 'n' && !e.shiftKey) {                  e.preventDefault();                  const addBrandModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('addBrandModal'));                  addBrandModal.show();              }          });      });      // Edit Brand Modal Function      function openEditBrandModal(brandId, brandData) {          // Use the function from update.blade.php          openUpdateModal(brandId, brandData);      }      // Delete Brand Modal Function      function openDeleteBrandModal(brandId, brandData) {          // Use the function from delete.blade.php          openDeleteModal(brandId, brandData);      }      // Loading functions      function showLoading() {          const loadingState = document.getElementById('loadingState');          const brandsGrid = document.getElementById('brandsGrid');          if (loadingState && brandsGrid) {              loadingState.classList.remove('d-none');              brandsGrid.style.opacity = '0.3';          }      }      function hideLoading() {          const loadingState = document.getElementById('loadingState');          const brandsGrid = document.getElementById('brandsGrid');          if (loadingState && brandsGrid) {              loadingState.classList.add('d-none');              brandsGrid.style.opacity = '1';          }      }      // Search functionality      function filterBrands(searchTerm) {          const cards = document.querySelectorAll('.item-card');          let visibleCount = 0;          cards.forEach(card => {              const brandName = card.querySelector('.item-title').textContent.toLowerCase();              const brandDescription = card.querySelector('.item-description')?.textContent.toLowerCase() || '';              const brandEmail = card.querySelector('.info-value')?.textContent.toLowerCase() || '';              const isVisible = brandName.includes(searchTerm.toLowerCase()) ||                  brandDescription.includes(searchTerm.toLowerCase()) ||                  brandEmail.includes(searchTerm.toLowerCase());              if (isVisible) {                  card.style.display = 'block';                  visibleCount++;              } else {                  card.style.display = 'none';              }          });          // Show/hide empty state          const emptyState = document.querySelector('.empty-state');          if (emptyState) {              emptyState.style.display = visibleCount === 0 ? 'block' : 'none';          }      }  </script>  @if ($errors->any() && !session('update\_errors') && !session('delete\_errors'))  <script>  document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {      // Mở modal nếu có lỗi validation cho add form      const addBrandModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('addBrandModal'));      addBrandModal.show();        // Hiển thị lỗi      const errorMessage = document.getElementById('errorMessage');      const modalMessages = document.getElementById('modalMessages');        if (errorMessage && modalMessages) {          errorMessage.innerHTML = '<strong>Please fix the following errors:</strong><ul>@foreach ($errors->all() as $error)<li>{{ $error }}</li>@endforeach</ul>';          errorMessage.style.display = 'block';          modalMessages.style.display = 'block';      }  });  </script>  @endif  @if (session('update\_errors'))  <script>  document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {      // Show update modal with errors      const updateBrandModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('updateBrandModal'));      updateBrandModal.show();        // Display errors      const errorMessage = document.getElementById('updateErrorMessage');      const modalMessages = document.getElementById('updateModalMessages');        if (errorMessage && modalMessages) {          errorMessage.innerHTML = '<strong>Please fix the following errors:</strong><ul>@foreach (session('update\_errors')->all() as $error)<li>{{ $error }}</li>@endforeach</ul>';          errorMessage.style.display = 'block';          modalMessages.style.display = 'block';      }  });  </script>  @endif  @if (session('success'))  <script>  document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {      // Hiển thị success message      const successMessage = document.getElementById('successMessage');      const modalMessages = document.getElementById('modalMessages');        if (successMessage && modalMessages) {          successMessage.innerHTML = '<strong>{{ session('success') }}</strong>';          successMessage.style.display = 'block';          modalMessages.style.display = 'block';            // Auto hide after 3 seconds          setTimeout(function() {              successMessage.style.display = 'none';              modalMessages.style.display = 'none';          }, 3000);      } else {          // Fallback alert          alert('{{ session('success') }}');      }  });  </script>  @endif  @endsection |

* Giao diện sau khi cập nhật

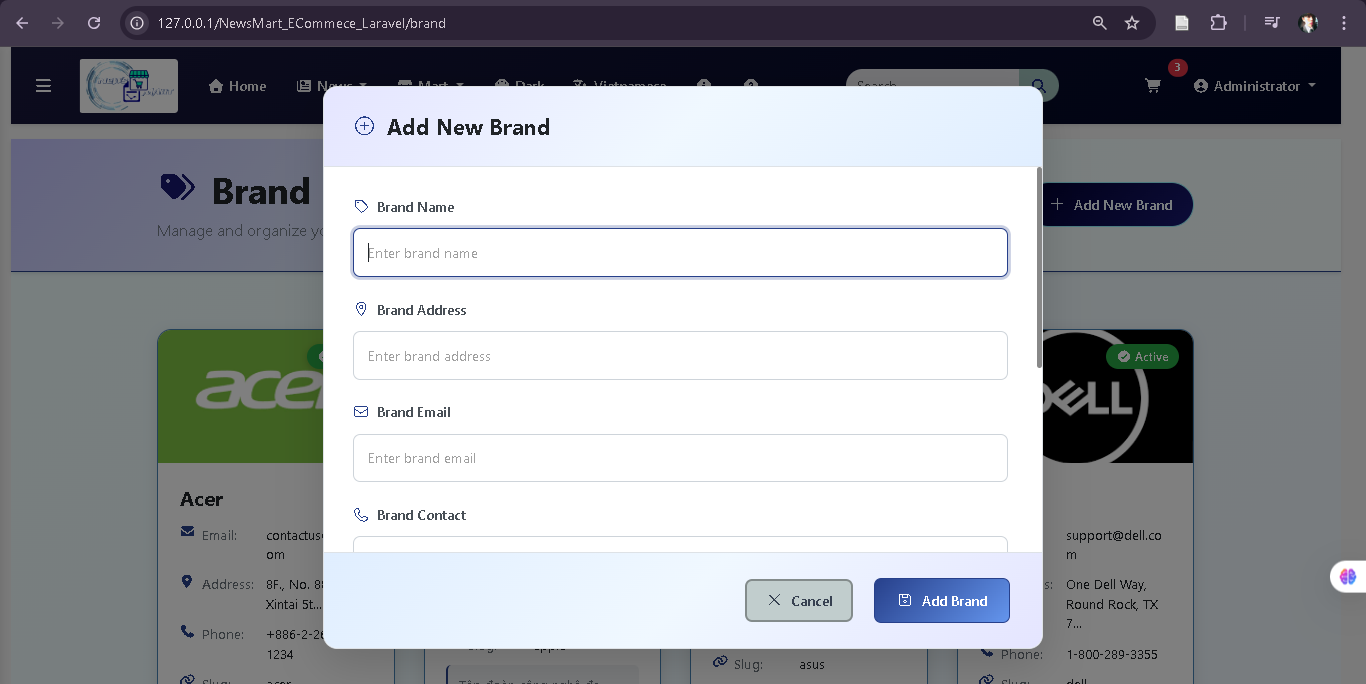




**Bước 11:** Phát triển code trang **add.blade.php** code mẫu

|  |
| --- |
| <div class="modal fade" id="addBrandModal" tabindex="-1" aria-labelledby="addBrandModalLabel" aria-hidden="true">      <div class="modal-dialog modal-lg modal-dialog-centered">          <div class="modal-content item-modal">              <div class="modal-header item-modal-header">                  <h5 class="modal-title" id="addBrandModalLabel">                      <i class="fa-light fa-plus-circle"></i>                      Add New Brand                  </h5>                  <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>              </div>              <div class="modal-body">                  <div id="modalMessages" class="mb-3" style="display: none;">                      <div id="errorMessage" class="alert alert-danger" style="display: none;"></div>                      <div id="successMessage" class="alert alert-success" style="display: none;"></div>                  </div>                  <form id="addBrandForm" action="{{ route('brand.add') }}" method="post" enctype="multipart/form-data">                      @csrf                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="name">                              <i class="fa-light fa-tag"></i>                              Brand Name                          </label>                          <input                              type="text"                              class="form-control item-input @error('name') is-invalid @enderror"                              id="name"                              name="name"                              value="{{ old('name') }}"                              placeholder="Enter brand name"                              required />                          @error('name')                          <div class="invalid-feedback">                              <strong>{{ $message }}</strong>                          </div>                          @enderror                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="address">                              <i class="fa-light fa-location-dot"></i>                              Brand Address                          </label>                          <input                              type="text"                              class="form-control item-input @error('address') is-invalid @enderror"                              id="address"                              name="address"                              value="{{ old('address') }}"                              placeholder="Enter brand address" />                          @error('address')                          <div class="invalid-feedback">                              <strong>{{ $message }}</strong>                          </div>                          @enderror                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="email">                              <i class="fa-light fa-envelope"></i>                              Brand Email                          </label>                          <input                              type="email"                              class="form-control item-input @error('email') is-invalid @enderror"                              id="email"                              name="email"                              value="{{ old('email') }}"                              placeholder="Enter brand email" />                          @error('email')                          <div class="invalid-feedback">                              <strong>{{ $message }}</strong>                          </div>                          @enderror                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="contact">                              <i class="fa-light fa-phone"></i>                              Brand Contact                          </label>                          <input                              type="text"                              class="form-control item-input @error('contact') is-invalid @enderror"                              id="contact"                              name="contact"                              value="{{ old('contact') }}"                              placeholder="Enter contact number" />                          @error('contact')                          <div class="invalid-feedback">                              <strong>{{ $message }}</strong>                          </div>                          @enderror                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="description">                              <i class="fa-light fa-file-text"></i>                              Brand Description                          </label>                          <textarea                              class="form-control item-textarea @error('description') is-invalid @enderror"                              id="description"                              name="description"                              rows="4"                              placeholder="Enter brand description">{{ old('description') }}</textarea>                          @error('description')                          <div class="invalid-feedback">                              <strong>{{ $message }}</strong>                          </div>                          @enderror                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="logo">                              <i class="fa-light fa-image"></i>                              Brand Logo (Image file only)                          </label>                          <input                              type="file"                              class="form-control item-input @error('logo') is-invalid @enderror"                              id="logo"                              name="logo"                              accept="image/\*" />                          @error('logo')                          <div class="invalid-feedback">                              <strong>{{ $message }}</strong>                          </div>                          @enderror                      </div>                  </form>              </div>              <div class="modal-footer item-modal-footer">                  <button type="button" class="btn btn-cancel" data-bs-dismiss="modal">                      <i class="fa-light fa-times"></i>                      Cancel                  </button>                  <button type="submit" form="addBrandForm" class="btn btn-action" id="submitBtn">                      <i class="fa-light fa-save"></i>                      <span class="btn-text">Add Brand</span>                      <span class="btn-loading" style="display: none;">                          <i class="fa-light fa-spinner fa-spin"></i>                          Adding...                      </span>                  </button>              </div>          </div>      </div>  </div>  <script>      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {          const addBrandModal = document.getElementById('addBrandModal');          const addBrandForm = document.getElementById('addBrandForm');          const submitBtn = document.getElementById('submitBtn');          const btnText = submitBtn.querySelector('.btn-text');          const btnLoading = submitBtn.querySelector('.btn-loading');          // Reset form when modal is hidden          addBrandModal.addEventListener('hidden.bs.modal', function() {              addBrandForm.reset();              const fileInput = document.getElementById('logo');              if (fileInput) {                  fileInput.value = '';              }              // Clear validation errors              const invalidInputs = addBrandForm.querySelectorAll('.is-invalid');              invalidInputs.forEach(input => {                  input.classList.remove('is-invalid');              });              const feedbacks = addBrandForm.querySelectorAll('.invalid-feedback');              feedbacks.forEach(feedback => {                  feedback.style.display = 'none';              });              // Hide messages              document.getElementById('modalMessages').style.display = 'none';              document.getElementById('errorMessage').style.display = 'none';              document.getElementById('successMessage').style.display = 'none';              // Reset button state              submitBtn.disabled = false;              btnText.style.display = 'inline';              btnLoading.style.display = 'none';          });          // Handle form submission          addBrandForm.addEventListener('submit', function(e) {              // Show loading state              submitBtn.disabled = true;              btnText.style.display = 'none';              btnLoading.style.display = 'inline';          });          // Focus first input when modal is shown          addBrandModal.addEventListener('shown.bs.modal', function() {              document.getElementById('name').focus();          });      });  </script> |

* Giao diện sau khi cập nhật

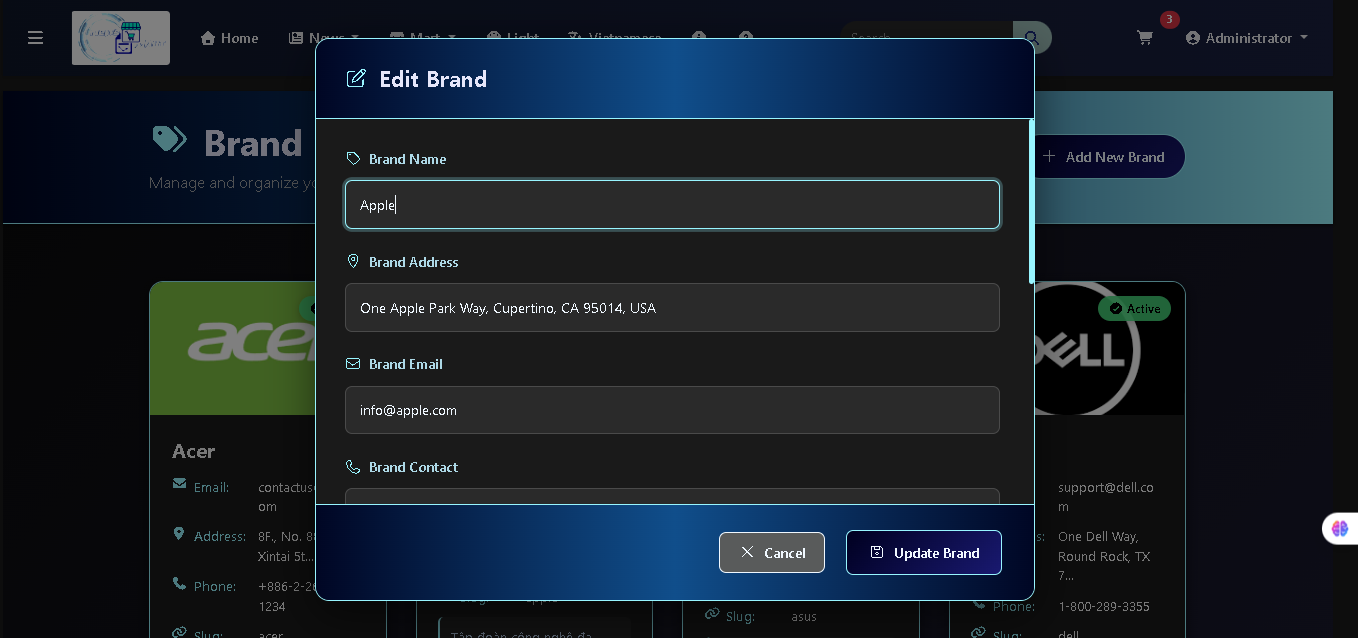
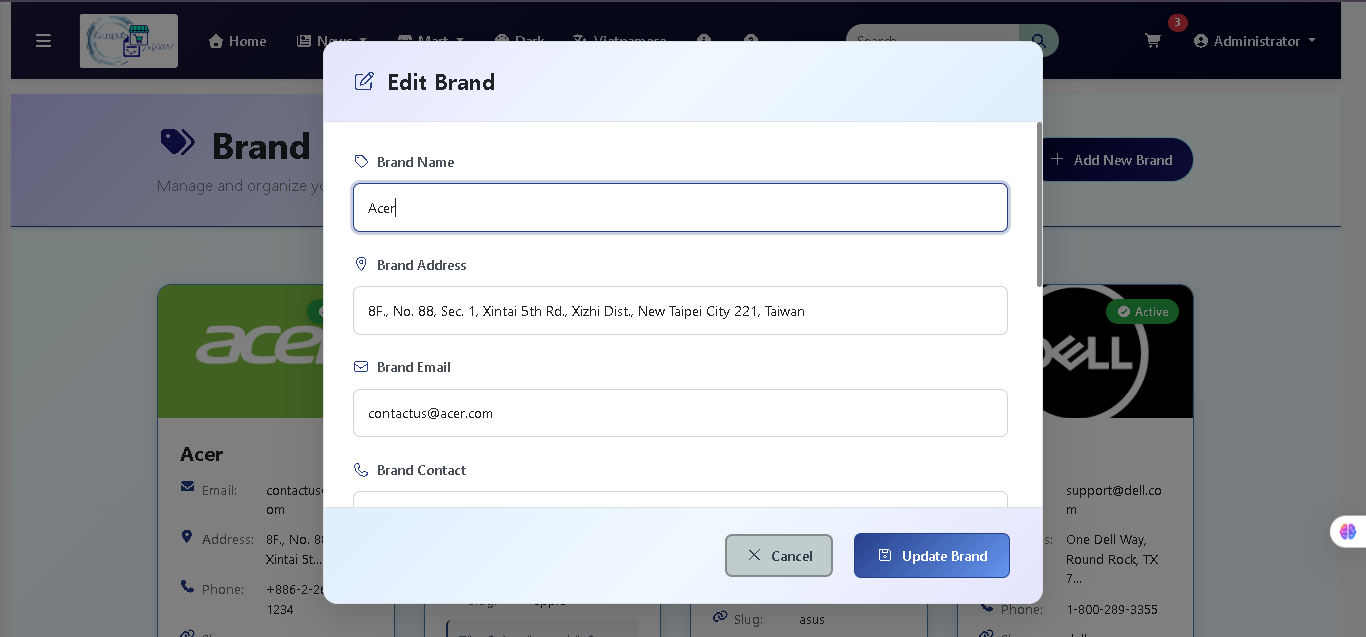


****

**Bước 12:** Phát triển code trang **update.blade.php** code mẫu

|  |
| --- |
| <div class="modal fade" id="updateBrandModal" tabindex="-1" aria-labelledby="updateBrandModalLabel" aria-hidden="true">      <div class="modal-dialog modal-lg modal-dialog-centered">          <div class="modal-content item-modal">              <div class="modal-header item-modal-header">                  <h5 class="modal-title" id="updateBrandModalLabel">                      <i class="fa-light fa-edit"></i>                      Edit Brand                  </h5>                  <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>              </div>              <div class="modal-body">                  <div id="updateModalMessages" class="mb-3" style="display: none;">                      <div id="updateErrorMessage" class="alert alert-danger" style="display: none;"></div>                      <div id="updateSuccessMessage" class="alert alert-success" style="display: none;"></div>                  </div>                  <form id="updateBrandForm" action="" method="post" enctype="multipart/form-data">                      @csrf                      <input type="hidden" id="updateBrandId" name="brand\_id" value="">                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="updateName">                              <i class="fa-light fa-tag"></i>                              Brand Name                          </label>                          <input                              type="text"                              class="form-control item-input"                              id="updateName"                              name="name"                              placeholder="Enter brand name"                              required />                          <div class="invalid-feedback"></div>                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="updateAddress">                              <i class="fa-light fa-location-dot"></i>                              Brand Address                          </label>                          <input                              type="text"                              class="form-control item-input"                              id="updateAddress"                              name="address"                              placeholder="Enter brand address" />                          <div class="invalid-feedback"></div>                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="updateEmail">                              <i class="fa-light fa-envelope"></i>                              Brand Email                          </label>                          <input                              type="email"                              class="form-control item-input"                              id="updateEmail"                              name="email"                              placeholder="Enter brand email" />                          <div class="invalid-feedback"></div>                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="updateContact">                              <i class="fa-light fa-phone"></i>                              Brand Contact                          </label>                          <input                              type="text"                              class="form-control item-input"                              id="updateContact"                              name="contact"                              placeholder="Enter contact number" />                          <div class="invalid-feedback"></div>                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="updateDescription">                              <i class="fa-light fa-file-text"></i>                              Brand Description                          </label>                          <textarea                              class="form-control item-textarea"                              id="updateDescription"                              name="description"                              rows="4"                              placeholder="Enter brand description"></textarea>                          <div class="invalid-feedback"></div>                      </div>                      <div class="form-group mb-4">                          <label class="form-label" for="updateLogo">                              <i class="fa-light fa-image"></i>                              Brand Logo (Image file only)                          </label>                          <input                              type="file"                              class="form-control item-input"                              id="updateLogo"                              name="logo"                              accept="image/\*" />                          <small class="form-text text-muted">Leave empty to keep current logo</small>                          <div class="invalid-feedback"></div>                            <div id="currentLogoPreview" class="mt-3" style="display: none;">                              <label class="form-label">Current Logo:</label>                              <div class="current-logo-container">                                  <img id="currentLogoImage" src="" alt="Current Logo" class="current-logo-preview">                              </div>                          </div>                      </div>                  </form>              </div>              <div class="modal-footer item-modal-footer">                  <button type="button" class="btn btn-cancel" data-bs-dismiss="modal">                      <i class="fa-light fa-times"></i>                      Cancel                  </button>                  <button type="submit" form="updateBrandForm" class="btn btn-action" id="updateSubmitBtn">                      <i class="fa-light fa-save"></i>                      <span class="btn-text">Update Brand</span>                      <span class="btn-loading" style="display: none;">                          <i class="fa-light fa-spinner fa-spin"></i>                          Updating...                      </span>                  </button>              </div>          </div>      </div>  </div>  <script>      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {          const updateBrandModal = document.getElementById('updateBrandModal');          const updateBrandForm = document.getElementById('updateBrandForm');          const updateSubmitBtn = document.getElementById('updateSubmitBtn');          const btnText = updateSubmitBtn.querySelector('.btn-text');          const btnLoading = updateSubmitBtn.querySelector('.btn-loading');          updateBrandModal.addEventListener('hidden.bs.modal', function() {              updateBrandForm.reset();              const invalidInputs = updateBrandForm.querySelectorAll('.is-invalid');              invalidInputs.forEach(input => {                  input.classList.remove('is-invalid');              });              const feedbacks = updateBrandForm.querySelectorAll('.invalid-feedback');              feedbacks.forEach(feedback => {                  feedback.style.display = 'none';                  feedback.textContent = '';              });              document.getElementById('updateModalMessages').style.display = 'none';              document.getElementById('updateErrorMessage').style.display = 'none';              document.getElementById('updateSuccessMessage').style.display = 'none';                document.getElementById('currentLogoPreview').style.display = 'none';                updateSubmitBtn.disabled = false;              btnText.style.display = 'inline';              btnLoading.style.display = 'none';          });          updateBrandForm.addEventListener('submit', function(e) {              // Show loading state              updateSubmitBtn.disabled = true;              btnText.style.display = 'none';              btnLoading.style.display = 'inline';          });          updateBrandModal.addEventListener('shown.bs.modal', function() {              document.getElementById('updateName').focus();          });      });      function openUpdateModal(brandId, brandData) {          const updateForm = document.getElementById('updateBrandForm');          updateForm.action = `{{ route('brand.update', ['id' => '\_\_ID\_\_']) }}`.replace('\_\_ID\_\_', brandId);            document.getElementById('updateBrandId').value = brandId;            document.getElementById('updateName').value = brandData.name || '';          document.getElementById('updateAddress').value = brandData.address || '';          document.getElementById('updateEmail').value = brandData.email || '';          document.getElementById('updateContact').value = brandData.contact || '';          document.getElementById('updateDescription').value = brandData.description || '';            const currentLogoPreview = document.getElementById('currentLogoPreview');          const currentLogoImage = document.getElementById('currentLogoImage');            if (brandData.logo) {              const logoUrl = `{{ asset('storage/app/private/') }}/${brandData.logo}`;              currentLogoImage.src = logoUrl;              currentLogoPreview.style.display = 'block';          } else {              currentLogoPreview.style.display = 'none';          }            const invalidInputs = updateForm.querySelectorAll('.is-invalid');          invalidInputs.forEach(input => {              input.classList.remove('is-invalid');          });            const updateModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('updateBrandModal'));          updateModal.show();      }  </script> |

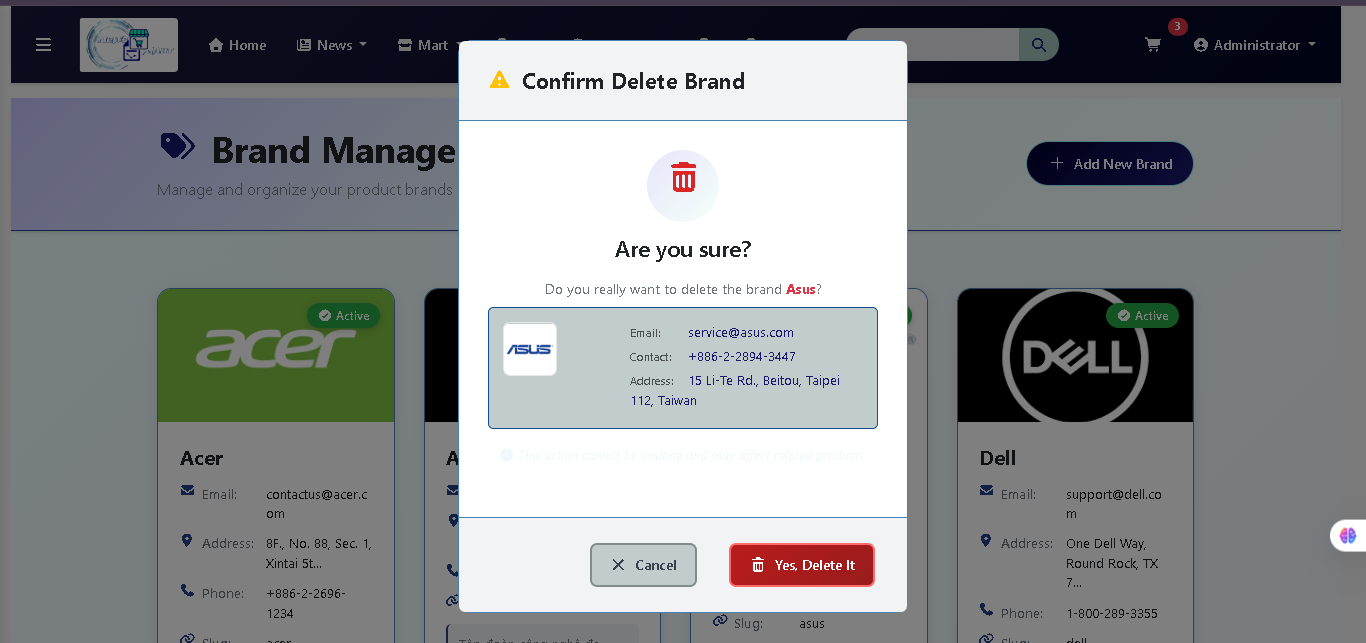
* Giao diện sau khi cập nhật

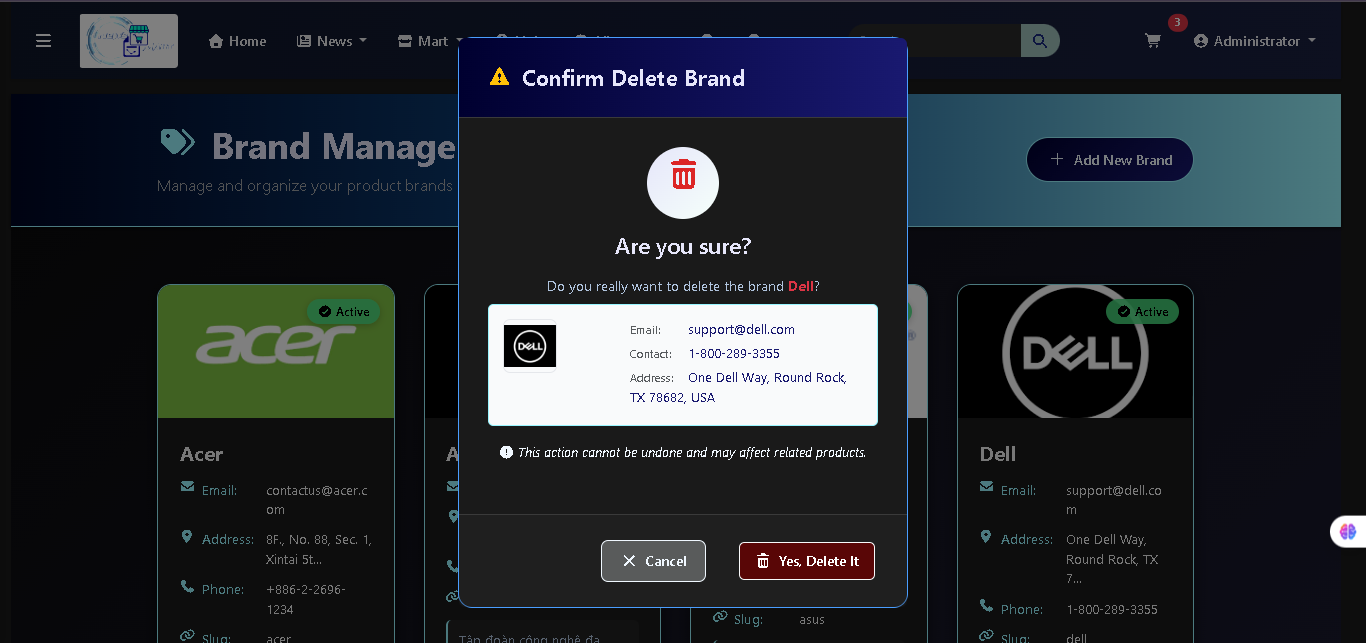


**Bước 13:** Phát triển code trang **delete.blade.php** code mẫu

|  |
| --- |
| <div class="modal fade" id="deleteBrandModal" tabindex="-1" aria-labelledby="deleteBrandModalLabel" aria-hidden="true">      <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">          <div class="modal-content delete-modal">              <div class="modal-header item-modal-header">                  <h5 class="modal-title" id="deleteBrandModalLabel">                      <i class="fas fa-exclamation-triangle text-warning"></i>                      Confirm Delete Brand                  </h5>                  <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>              </div>                <div class="modal-body">                  <div class="delete-confirmation text-center">                      <div class="delete-icon-container mb-3">                          <i class="fas fa-trash-alt delete-icon"></i>                      </div>                        <h4 class="delete-title mb-3">Are you sure?</h4>                        <div class="delete-message mb-4">                          <p class="mb-2">                              Do you really want to delete the brand                              <strong id="deleteBrandNameToDelete" class="text-danger"></strong>?                          </p>                            <div class="item-info-preview bg-light p-3 rounded mb-3" id="deleteBrandPreview">                              <div class="row">                                  <div class="col-4">                                      <div class="preview-logo" id="deleteLogoPreview">                                          <img id="deleteBrandLogo" src="" alt="Brand Logo" class="delete-preview-logo">                                          <div id="deleteNoLogo" class="no-logo-placeholder">                                              <i class="fas fa-building"></i>                                          </div>                                      </div>                                  </div>                                  <div class="col-8">                                      <div class="preview-details text-start">                                          <div class="preview-item" id="deleteEmailPreview">                                              <small class="text-muted">Email:</small>                                              <span id="deleteBrandEmail"></span>                                          </div>                                          <div class="preview-item" id="deleteContactPreview">                                              <small class="text-muted">Contact:</small>                                              <span id="deleteBrandContact"></span>                                          </div>                                          <div class="preview-item" id="deleteAddressPreview">                                              <small class="text-muted">Address:</small>                                              <span id="deleteBrandAddress"></span>                                          </div>                                      </div>                                  </div>                              </div>                          </div>                            <small class="warning-text text-muted">                              <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>                              This action cannot be undone and may affect related products.                          </small>                      </div>                  </div>              </div>                <div class="modal-footer item-modal-footer">                  <button type="button" class="btn btn-cancel me-3" data-bs-dismiss="modal">                      <i class="fas fa-times"></i>                      Cancel                  </button>                  <a href="#" id="deleteConfirmDeleteBtn" class="btn btn-delete">                      <i class="fas fa-trash-alt"></i>                      <span>Yes, Delete It</span>                      <span class="btn-loading" style="display: none;">                          <i class="fas fa-spinner fa-spin"></i>                          Deleting...                      </span>                  </a>              </div>          </div>      </div>  </div>  <script>      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {          const deleteBrandModal = document.getElementById('deleteBrandModal');          const deleteConfirmBtn = document.getElementById('deleteConfirmDeleteBtn');          const btnText = deleteConfirmBtn.querySelector('span:not(.btn-loading)');          const btnLoading = deleteConfirmBtn.querySelector('.btn-loading');          // Handle delete confirmation click          deleteConfirmBtn.addEventListener('click', function(e) {              e.preventDefault();                // Show loading state              btnText.style.display = 'none';              btnLoading.style.display = 'inline';              deleteConfirmBtn.style.pointerEvents = 'none';                // Redirect to delete URL              window.location.href = this.href;          });          // Reset button state when modal is hidden          deleteBrandModal.addEventListener('hidden.bs.modal', function() {              btnText.style.display = 'inline';              btnLoading.style.display = 'none';              deleteConfirmBtn.style.pointerEvents = 'auto';          });      });      // Function to open delete modal with brand data      function openDeleteModal(brandId, brandData) {          // Set brand name          document.getElementById('deleteBrandNameToDelete').textContent = brandData.name;            // Set delete URL          const deleteBtn = document.getElementById('deleteConfirmDeleteBtn');          deleteBtn.href = `{{ route('brand.delete', ['id' => '\_\_ID\_\_']) }}`.replace('\_\_ID\_\_', brandId);            // Populate brand preview          document.getElementById('deleteBrandEmail').textContent = brandData.email || 'N/A';          document.getElementById('deleteBrandContact').textContent = brandData.contact || 'N/A';          document.getElementById('deleteBrandAddress').textContent = brandData.address || 'N/A';            // Handle logo preview          const logoImg = document.getElementById('deleteBrandLogo');          const noLogoPlaceholder = document.getElementById('deleteNoLogo');            if (brandData.logo) {              const logoUrl = `{{ asset('storage/app/private/') }}/${brandData.logo}`;              logoImg.src = logoUrl;              logoImg.style.display = 'block';              noLogoPlaceholder.style.display = 'none';          } else {              logoImg.style.display = 'none';              noLogoPlaceholder.style.display = 'flex';          }            // Show modal          const deleteModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('deleteBrandModal'));          deleteModal.show();      }  </script> |

* Giao diện sau khi cập nhật



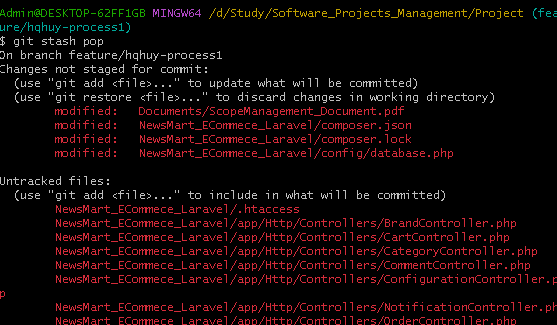
****

**Bước 14: Cập nhật thay đổi**

* Sau khi đã hoàn thành những đoạn code mới trên repository của bạn hãy thực hiện cập nhật dự án vào repo.

**# Áp dụng các thay đổi đã lưu**

**git stash pop**

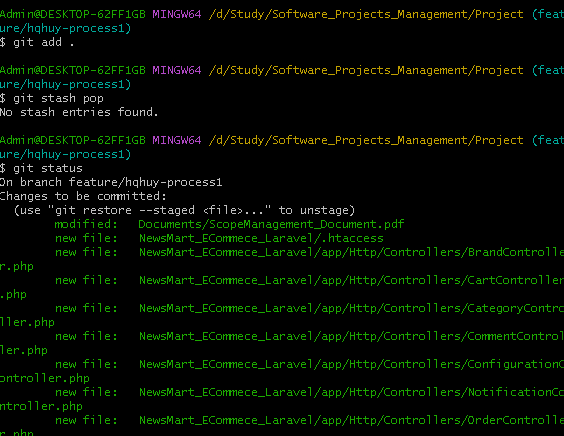
****

# **Thêm các đổi**

**git add .**

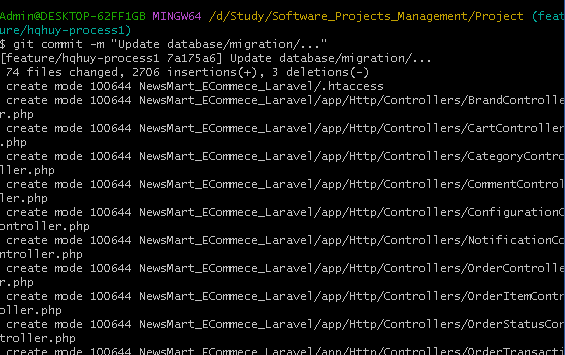
**#kiểm tra thay đổi**

**git status**

****

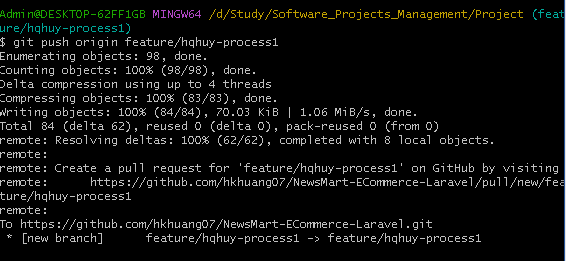
**# chấp nhận các thay đổi**

**git commit –m “[Message…]”**

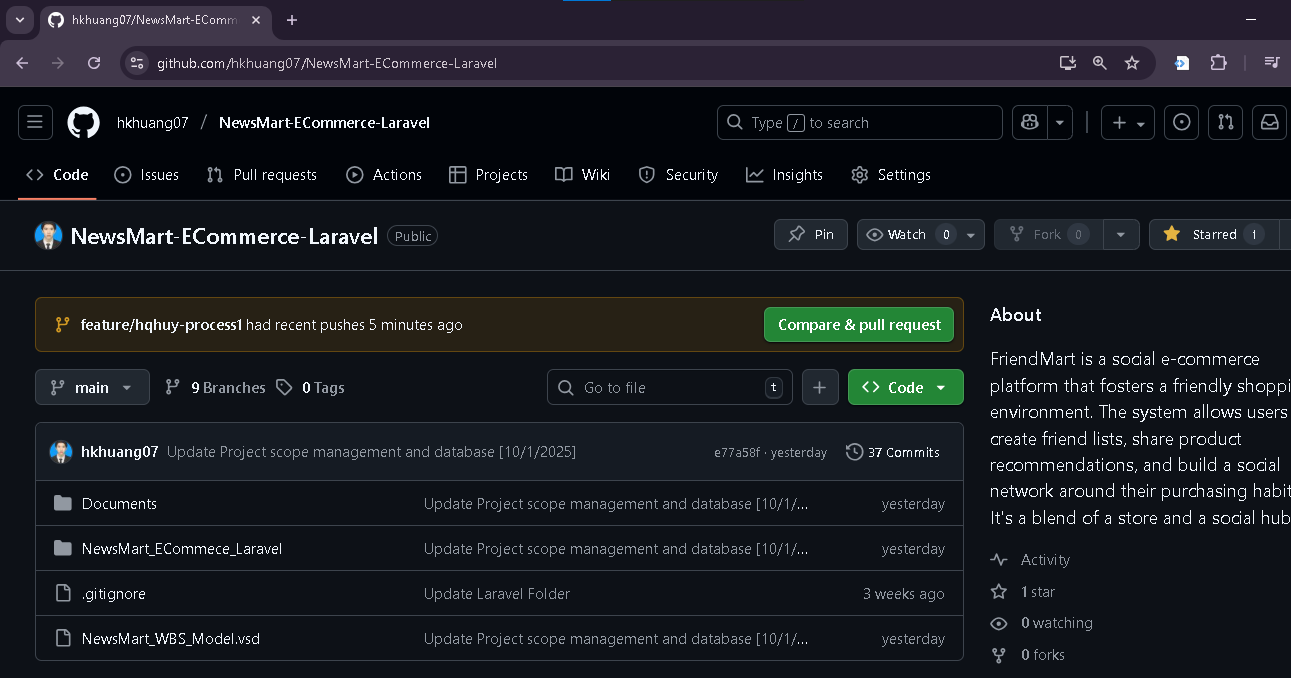


**# cập nhật lên repository**

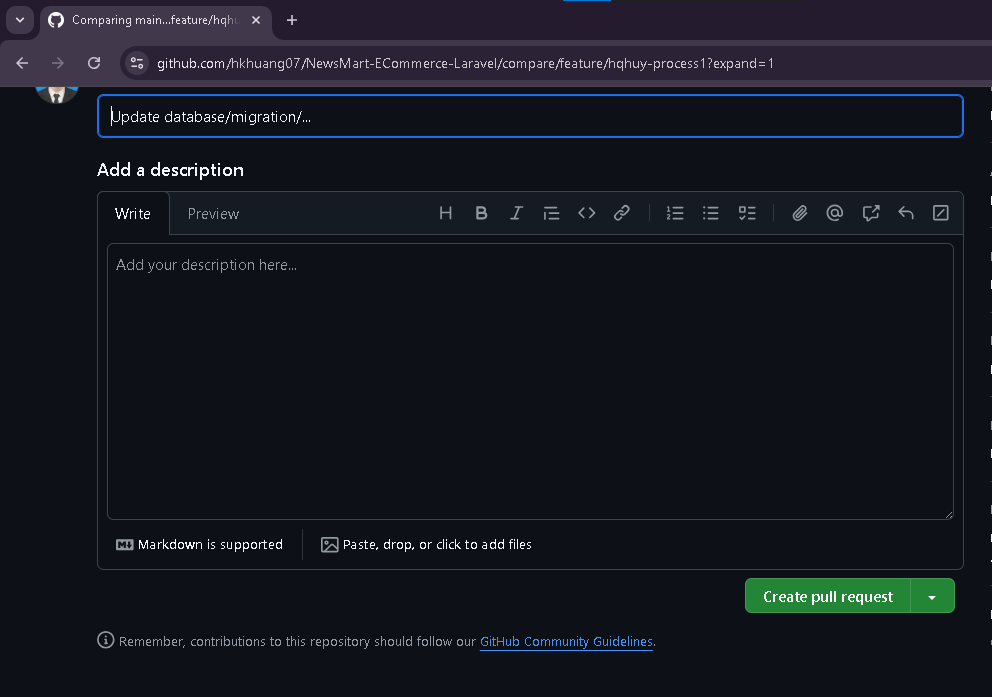
**git push origin feature/ten-nhanh-cua-ban**

****

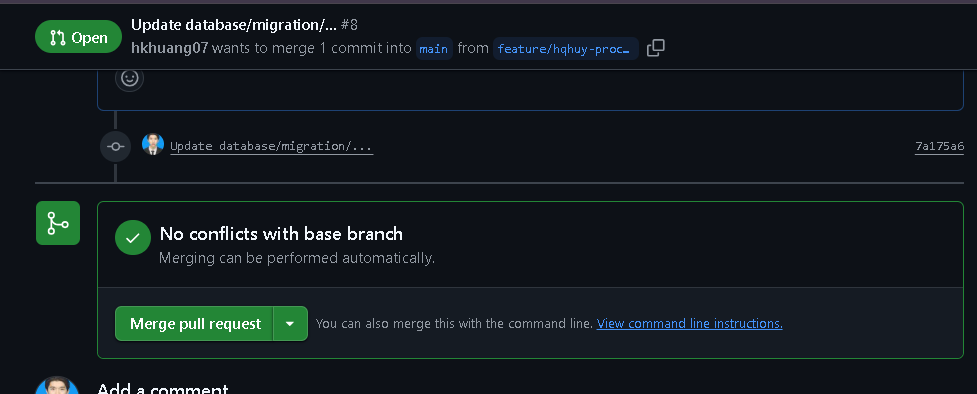
* + Yêu cầu được gửi lên nhánh main (Compare & Pull Request), sẽ được admin(leader) kiểm duyệt có ảnh hưởng đến code khác hay không để cập nhật tiến độ dự án
  + Nếu được **Compare & Pull request (**Dành cho tài khoản tạo repository**)**



* + Tạo **pull request**



* + Confirm Merge – Xác nhận trộn cập nhật mới vào dự án **(**Dành cho tài khoản tạo repository**)**



* + Trạng thái dự án đã được cập nhật từ 1 nhánh thành viên
    - Folder Demo đã được cập nhật vào nhánh main

