ខំពុង ៤

ភាទើនាគ ភាពគ្រាខ និខភាអេនុទត្ត

(Analysis, Design and Implementation)

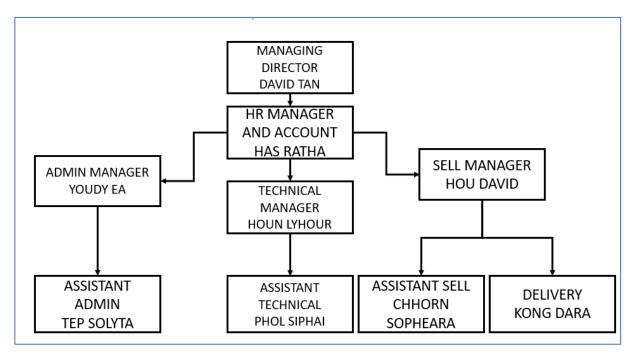
នៅក្នុងជំពូកនេះអ្នកនឹងបានយល់ហើយបានឃើញនូវគម្រោង និងរបៀបបង្កើតកម្មវិធីរបស់ក្រុម សិក្សាស្រាវជ្រាវមួយនេះថា តើមាននូវការវិភាគ ការកំណត់គម្រោង និងការអនុវត្តន៍យ៉ាងដូចម្ដេចខ្លះមុននឹងក្រុម សិក្សាស្រាវជ្រាវបង្កើតបាននូវកម្មវិធីមួយនេះឡើងដោយជោគជ័យ។ ក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវនឹងបង្ហាញអ្នកអំពីការ វិភាគ ការគ្រោង និងចុងក្រោយគេនោះគឺការអនុវត្តន៍រួមជាមួយនឹងការពន្យល់អំពី Template ទូទៅរបស់ Website នេះ។

៤.១ ភាទេីនាឌ និខភាសេីក្សាលើប្រព័ន្ធ

តាមរយៈការចុះធ្វើកម្មសិក្សាទៅលើប្រព័ន្ធដែលកំពុងអនុវត្តន៍សព្វថ្ងៃនេះ ក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវឃើញថា មានលក្ខណៈមិនទាន់ល្អ និងមិនអាចបំពេញតម្រូវការរបស់អ្នកប្រើប្រាស់បាននោះទេ។ មានការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ ដោយការកត់ត្រាក្នុងសៀវភៅដែលមានការពិបាកក្នុងការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ និងមិនមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ការ គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ(អាចបាត់បង់) និងការផ្សព្វផ្សាយពីការលួចចម្លងដោយមិនមានការអនុញ្ញាត។

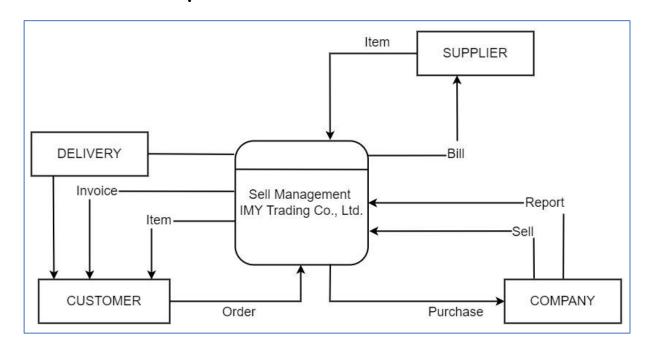
ತ್ರಿಲ್ತಕ್ಷಾತ್ರವಣ್ಣ ಪ್ರಕ್ಷಣ್ಣ ಜ್ಯಾತ್ರಿಕ್ಟ

នៅក្នុងចំណុចនេះ ក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវនឹងធ្វើការបង្ហាញអំពីការពន្យល់ទៅលើការវិភាគនៃដំណើរការ Business Processes មុនពេលដែលក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវបង្កើតប្រព័ន្ធថ្មីដែលមានទម្រង់ជាលំដាប់លំដោយ។



រូបភាព ៤.២៩ បង្ហាញពីរចនាសម្ព័ន្ធរបស់ក្រុមហ៊ុន អាយ អឹម វ៉ាយ ត្រេធីង ឯ.ក

៤.៣.៦ ខែប្តនិតជ៌សិនិរតអុងៃតស្ល់ខ ២៣ មួន ខ្លាញ ខេងខ្លួច ៗ ង



រូបភាព ៤.៣០ បង្ហាញពីប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នរបស់ក្រុមហ៊ុន អាយ អឹម វ៉ាយ ត្រេឌីង ឯ.ក

ទីតិនិធិច្ចម្នាន់អ្នកអាសារ នេះសេខ្មាន ធានា

ចំពោះទម្រង់ការងារបច្ចុប្បន្នគឺក្រុមហ៊ុនបានធ្វើការផ្សព្វផ្សាយ នូវរាល់ផលិតផលរបស់ខ្លួនតាម រយៈទំព័រហ្វេសប៊ុកផ្លូវការរបស់ខ្លួនទៅកាន់អតិថិជន និងយកទំនិញទៅជួបអតិថិជនដោយផ្ទាល់ទាំង នៅរាជធានីភ្នំពេញ និងតាមបណ្ដាខេត្ត។

ក្រុមហ៊ុន អាយ អឹម វ៉ាយ ត្រេឌីង ឯ.ក មានលក់ផលិតផលគ្រឿងអេឡិចត្រូនិកជាច្រើនដូចជា កុំព្យូទ័រ ថេបប្លែត ផលិតផល STEM ។ អតិថិជនភាគច្រើនរបស់ក្រុមហ៊ុន អាយ អឹម វ៉ាយ ត្រេឌីង ឯ.ក ជាសហគ្រាស ក្រុមហ៊ុន និងនៅតាបណ្ដាសកលវិទ្យាល័យមួយចំនួន។

៤.២.៣ ទំពោះចោមសំលើម្រព័ន្ធមច្ចុម្បត្

តាមរយៈនៃការទៅចុះកម្មសិក្សាលើប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នបានបង្ហាញឲ្យឃើញថា ដំណើរការ សកម្មភាព ការងារផ្សព្វផ្សាយតាមរយៈទំព័រហ្វេសប៊ុកគឺនៅពុំទាន់មានលក្ខណៈទូលំទូលាយក្នុងការ ផ្សព្វផ្សាយទៅដល់អតិថិជនដឹងច្រើននៅឡើយនោះទេ។ ដោយហេតុនេះហើយទើបក្រុមសិក្សា ស្រាវជ្រាវយើងខ្ញុំធ្វើការសិក្សាលើប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន ដើម្បីបង្កើតឲ្យបានប្រព័ន្ធថ្មីនេះឡើងដែលផ្ដល់ដល់ ភាពងាយស្រួលទៅដល់ក្រុមហ៊ុនក្នុងការផ្សព្វផ្សាយសេវាកម្មឲ្យមានលក្ខណៈទូលំទូលាយជាងមុនផង ដែរ។

៤.៣ ភាទេីនានលើប្រព័ន្ធនៃភារសិត្សា

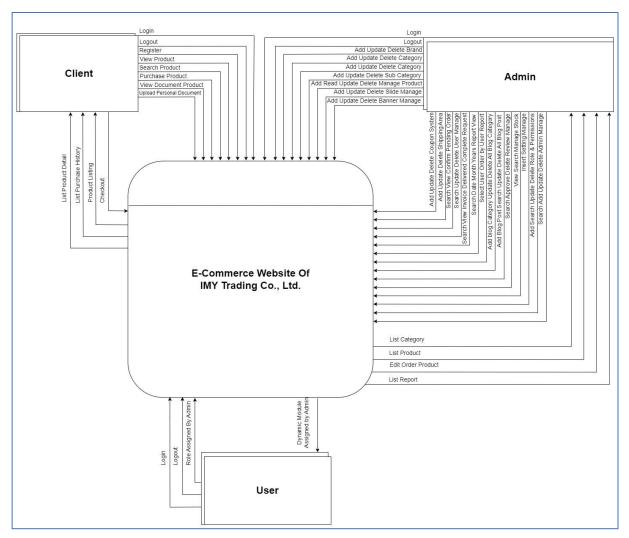
នៅក្នុងចំណុចនេះក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវនឹងធ្វើការបង្ហាញអំពីការវិភាគទៅលើប្រព័ន្ធដែលក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវ នឹងធ្វើការសិក្សាក៏ដូចជាការបង្កើតវាចេញឡើង។

៤.៣.១ ភារទិតាគលើប្រព័ន្ធថ្មី

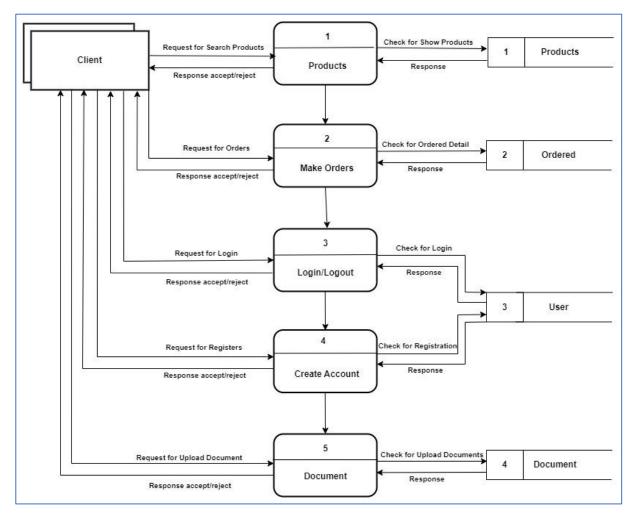
បន្ទាប់ពីបានសិក្សាទៅលើប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវសង្កេតឃើញថា ក្រុមហ៊ុនទទួល បានប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានផលិតផលមួយដែលអាចឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការរបស់ក្រុមហ៊ុនដូចជា ៖

- បង្ហាញពីតួនាទីរបស់ User នីមួយៗ
- ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយគេហទំព័រតាមរយៈអនឡាញ
- ដឹងអំពីចំនួនទំនិញនៅក្នុងឃ្លាំងជាក់លាក់
- ងាយស្រួលក្នុងការស្វែងរកផលិតផល និងតម្លៃរបស់ផលិតផលនីមួយៗ
- ធ្វើឲ្យមានភា[់]ពទូលំលាយនូវការផ្សព្វផ្សាយ ព្រមទាំងប្រម៉ូតអំពីផលិតផលថ្មីៗ
- អាចស្វែងរកអតិថិជនបានច្រើនជាងមុន
- អាចលក់ផលិតផលតាមអនឡាញបានដោយទូទាត់សាច់ប្រាក់តាមរយៈ វីសាកាត ឬម៉ាស្វីរកាត
- មានរបាយការណ៍លក់ច្បាស់លាស់។

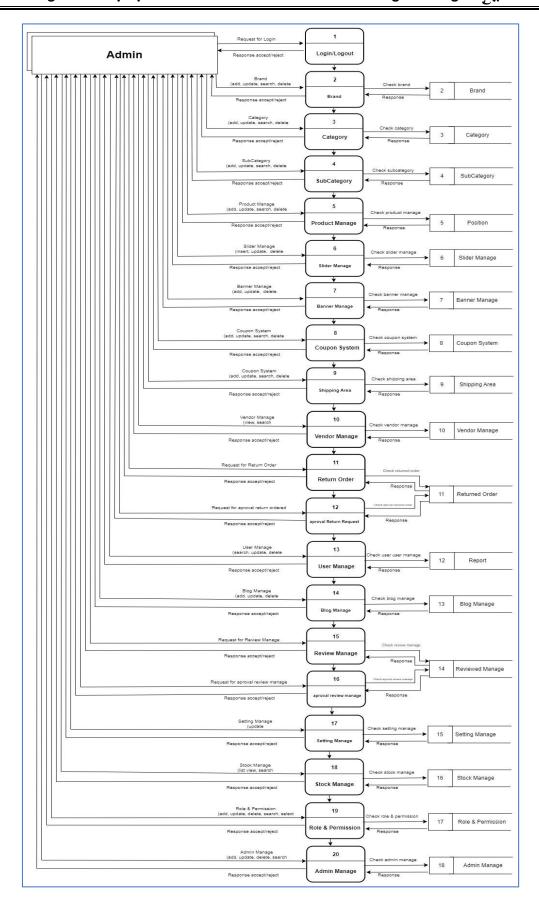
៤.៣.២ ភារឌូសលើភារទិនាឌលើប្រព័ន្ធថ្មី



រូបភាព ៤.៣១ បង្ហាញពីការគូសការវិភាគលើប្រព័ន្ធថ្មី



រូបភាព ៤.៣២ បង្ហាញពី Data Flow diagram Level 1

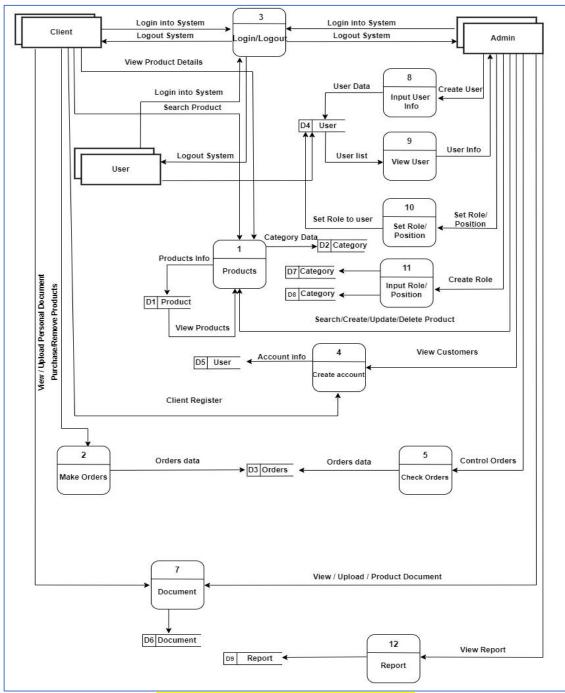


រូបភាព ៤.៣៣ បង្ហាញពី Data Flow diagram Level 2

យោងទៅតាមរូបភាពខាងលើបានបង្ហាញថាអំពីការងារដែលក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវត្រូវធ្វើដែលនៅក្នុងនោះ ផ្នែកដែលត្រូវចូលរួមក្នុងការអនុវត្តគម្រោងនោះមានដូចជា ៖

- Client គឺជាអ្នកដែលចូលមកមើលគេហទំព័រ និងធ្វើការកម្ម៉ង់ទិញទំនិញពីក្រុមហ៊ុន អាយ អឹម វ៉ាយ ត្រេឌីង ឯ.ក។
- User គឺជាអ្នកចូលរួមប្រើប្រាស់គេហទំព័រ។
- Admin គឺជាអ្នកដែលធ្វើការត្រួតពិនិត្យទំនិញ និងគ្រប់គ្រងមុខងារផ្សេងៗ។

៤.៣.៣ នារត្តស Diagram 0



រូបភាព ៤.៣៤ បង្ហាញពី ការគូស Diagram O

៤.៣.៤ ឧឧសឋទំនៃឧដ្ឋទំនុ

ក្រោយពីបានវិភាគលើប្រព័ន្ធខាងលើរួចមក ក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវអាចសិក្សាកាន់តែស៊ីជម្រៅ និងច្បាស់លាស់ទៅលើប្រព័ន្ធ Data Dictionary ដែលក្នុងនោះរួមមាន ៖

- External Entity
- Data Element
- Description Process
- Description
- Data Flow
- Data Store

3. External Entity

DATA DICTIONARY FORM

EXTERNAL ENTITY

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: User

ALLAS NAME: None

DESCRIPTION: អ្នកចូលមកប្រើប្រាស់គេហទំព័រ

INPUT DATA FLOW: Input all information document data

OUTPUT DATA FLOW: Output all information, Document, Data

DATA DICTIONARY FORM

EXTERNAL ENTITY

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Admin

ALLAS NAME: None

DESCRIPTION: ធ្វើការត្រួតពិនិត្យរាល់ព័ត៌មាន និងកំណត់តួនាទីរបស់អ្នកប្រើប្រាស់

INPUT DATA FLOW: Check Information User

OUTPUT DATA FLOW: Show Information User

2. Data Element Description

DATA DICTIONARY FORM

DATA ELEMENT DESCRIPTION

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: User

ALTERNATIVE: None

TYPE AND LENGTH: Varchar(50)

DESCRIPTION: ចូលមកប្រើប្រាស់ Internet

Internet FORM COLUMN HEADER: None

DATA DICTIONARY FORM

DATA ELEMENT DESCRIPTION

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Admin

ALTERNATIVE: None

TYPE AND LENGTH: Varchar(50)

DESCRIPTION: ធ្វើការត្រួតពិនិត្យរាល់ព័ត៌មានរបស់ User

FORM COLUMN HEADER: None

≅. Process Description

DATA DICTIONARY FORM

PROCESS DESCRIPTION

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Register

PURPOSE: កំឡុងពេលដែល User ប្រើប្រាស់ Website របស់ក្រុមហ៊ុន Request Admin Register

INPUT DATA FLOW: Information of User

OUTPUT DATA FLOW: Information of User

DESCRIPTION: ព័ត៌មានរបស់ User

DATA DICTIONARY FORM

PROCESS DESCRIPTION

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: User Login

PURPOSE: User អាចធ្វើការ Login ចូលទៅក្នុង Page ផ្ទាល់ខ្លួនក្នុង Website of I M Y Trading Co.,

Ltd.

INPUT DATA FLOW: Input Username and Password

OUTPUT DATA FLOW: Page User

DESCRIPTION: User ដែលបាន Register រួចអាចធ្វើការ Login ដោយធ្វើការបំពេញ Username and

Password ផ្ទាល់ខ្លួន

DATA DICTIONARY FORM

DATA ELEMENT DESCRIPTION

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Password of User

ALTERNATIVE: None

TYPE AND LENGTH: Varchar (50)

DESCRIPTION: លេខសម្ងាត់របស់ User

FORM COLUMN HEADER: None

DATA DICTIONARY FORM

DATA ELEMENT DESCRIPTION

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: User Upload

ALTERNATIVE: None

TYPE AND LENGTH: Varchar (50)

DESCRIPTION: User ធ្វើការ Upload Data

FORM COLUMN HEADER: None

DATA DICTIONARY FORM

PROCESS DESCRIPTION

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Permission

PURPOSE: Admin អាចធ្វើការកំណត់ Permission ឲ្យ User

INPUT DATA FLOW: Insert Permission

OUTPUT DATA FLOW: Permission

DESCRIPTION: Admin អាចធ្វើការកំណត់ Permission ឲ្យ User ក្នុងការប្រើប្រាស់

`255. Data Flow

DATA DICTIONARY FORM

DATA FLOW

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Login

DESCRIPTION: User អាប៊ Login

ORIGIN: User Login

RECORD: Control all Data

COMMENTS: កំណត់ Permission និងត្រួតពិនិត្យរាល់ Data of User

DATA DICTIONARY FORM

DATA FLOW

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Login

DESCRIPTION: User អាច Login

ORIGIN: User Login

RECORD: Control All Data

COMMENTS: កំណត់ Permission និងត្រួតពិនិត្យរាល់ Data of User

DATA DICTIONARY FORM

DATA FLOW

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Record Transaction

DESCRIPTION: ប្រតិបត្តិការនៃការ Record

ORIGIN: Record all Information of User

RECORD: Information of User

COMMENTS: ដំណើរការនៃការ Record

DATA DICTIONARY FORM

DATA FLOW

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Default Permission

DESCRIPTION: រាល់ User ទាំងអស់សុទ្ធតែមាន Permission

ORIGIN: All Users have Permission

RECORD: Permission all User

COMMENTS: រាល់ User ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង I M Y Trading Co., Ltd. ត្រូវមាន Permission

②. Data Store

DATA DICTIONARY FORM

DATA STORE

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Tbl User

ABBREVIATION: None

DESCRIPTION: Database Store ព័ត៌មានរបស់ User

RECORD: ព័ត៌មានរបស់ User

DATA DICTIONARY FORM

DATA STORE

SYSTEM: Database Management of I M Y Trading Co., Ltd. E-Commerce Website

LABEL: Tbl Permission

ABBREVIATION: None

DESCRIPTION: ធ្វើការកំណត់ Permission ឲ្យ User

RECORD: ព័ត៌មានរបស់ User

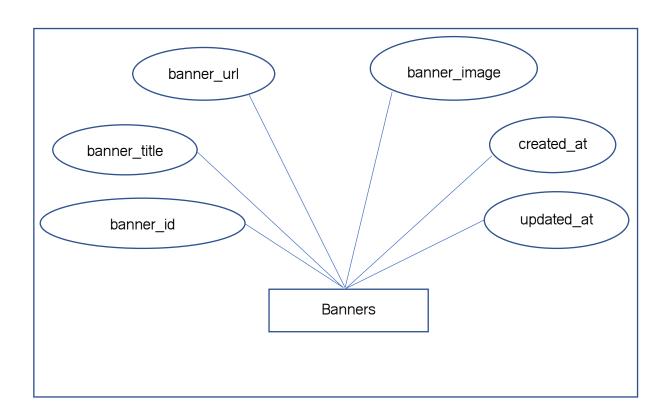
៤.៣.៥ គាទើនាគនិត្តន័យ មេសគេមានំព័រសំណើ

ឆ្លងតាមការសិក្សាគេហទំព័រសំណើរួចមក ក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវប្រមូលបានឯកសារសំខាន់ៗ មួយចំនួនរបស់ក្រុមហ៊ុនដែលជាតម្រូវការចាំបាច់សម្រាប់គេហទំព័រសំណើនេះ។ ចំពោះដំណាក់កាល នេះគឺ ការវិភាគលើទិន្នន័យ (Data Analysis) ដែលក្នុងនោះក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវបានធ្វើការសិក្សាទៅ លើ Data Requirement និង ER-Diagram ដែលនឹងមានបង្ហាញដូចតទៅ

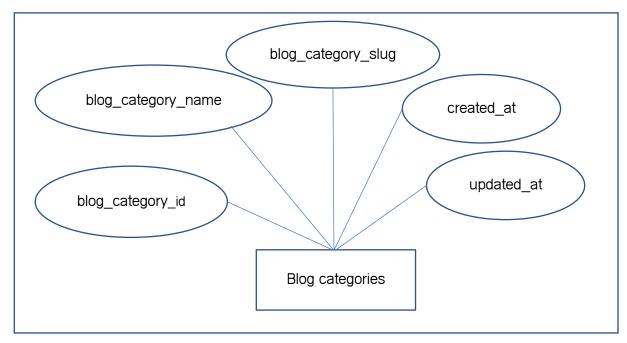
ត. តម្រួចភារនិត្តន័យ

ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យប្រាកដជាក់លាក់សម្រាប់ធ្វើការបង្កើតគេហៈទំព័រចាំបាច់ត្រូវ តែធ្វើការសាកសួរដោយផ្ទាល់ ជាមួយនឹងអ្នកគ្រប់គ្រងទូទៅ និងបុគ្គលិកដែលពាក់ព័ន្ធសំណើ ត្រូវការនៅក្នុងការរៀបចំសម្រាប់ការបង្កើតទៅជា Database មួយដើម្បីរក្សាទិន្នន័យដែលត្រូវ ការយកមកប្រើប្រាស់នៅពេលដែលចាំបាច់។ ចំពោះឯកសារសំខាន់ៗ និងទិន្នន័យដែល ប្រមូលបានសម្រាប់គេហទំព័រសំណើដូចខាងក្រោម ៖

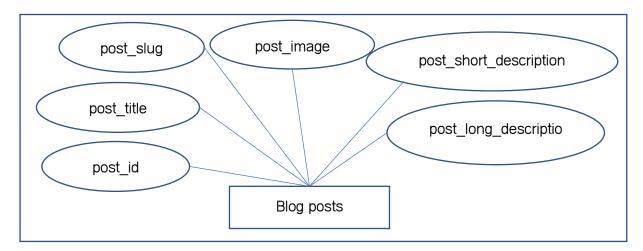
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ Banners មានដូចជា banner_id, banner_title, banner_url, banner_image, created_at, updated_at ។



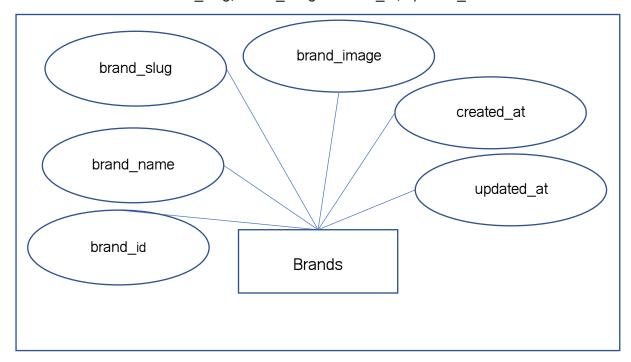
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ blog categories មានដូចជា blog_category_id, blog_category_name, blog_category_slug, created_at, updated_at ។



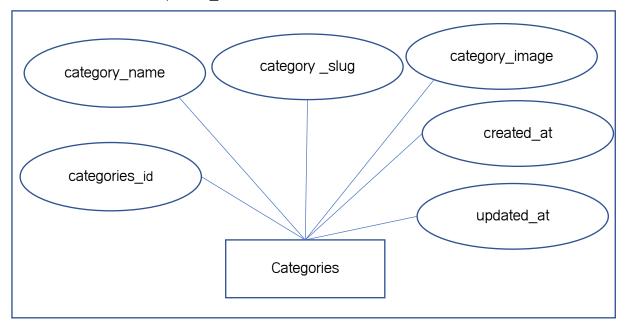
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ blog posts មានដូចជា post_id, post_title, post_slug, post_image, post_short_description, post_long_description, created_at, updated_at ។



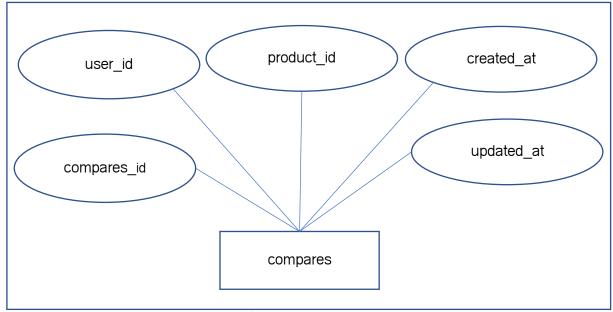
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ Brands មានដូចជា brand_id, brand_name, brand_slug, brand_image created_at, updated_at ។



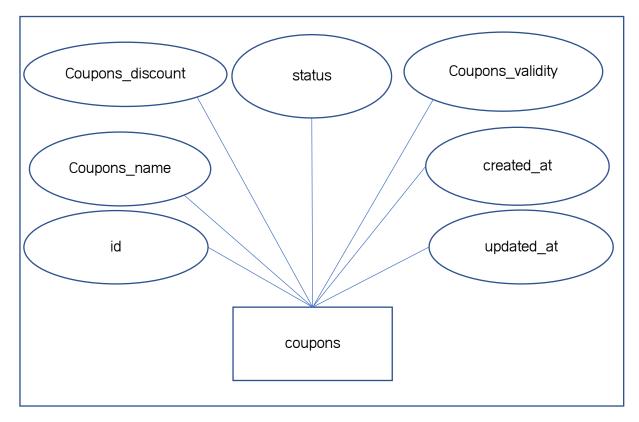
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ Categories មានដូចជា categories_id, category_name, category_slug, category_image, created_at, updated_at ។



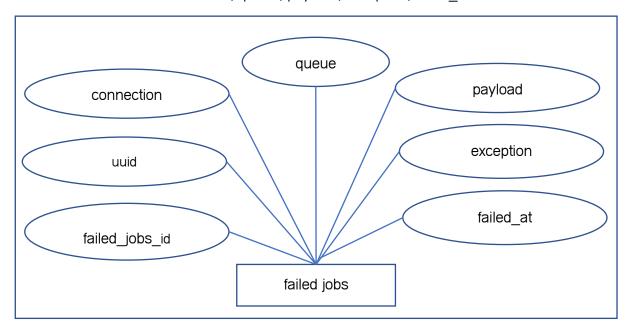
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ compares មានដូចជា compare_id, user_id, product_id, created_at, updated_at ។



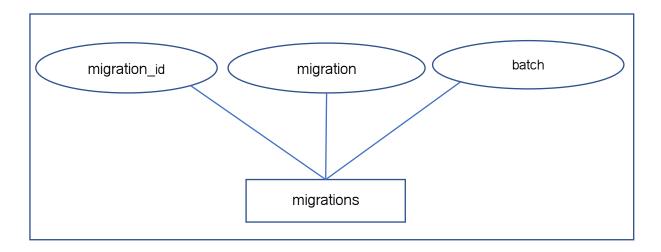
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ coupons មានដូចជា id, coupon_name, coupon_discount, coupon_validity, status, created_at, updated_at ។



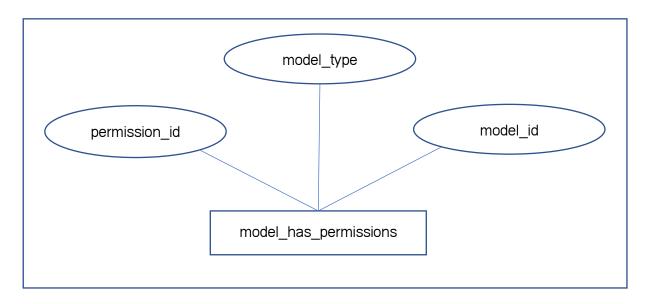
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ failed jobs មានដូចជា failed_jobs_id, uuid, connection, queue, payload, exception, failed_at ។



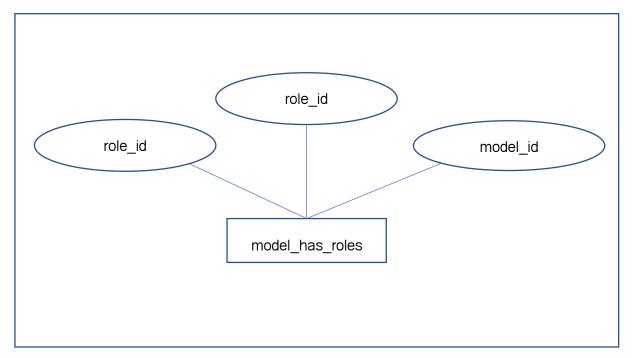
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ migrations មានដូចជា migration_id, migration, batch ។



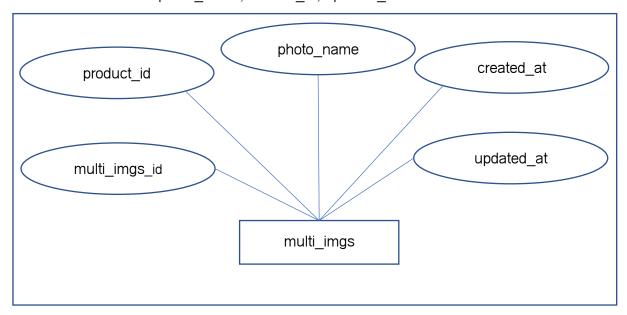
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ model_has_permissions មានដូចជា permission_id, model_type model_id ។



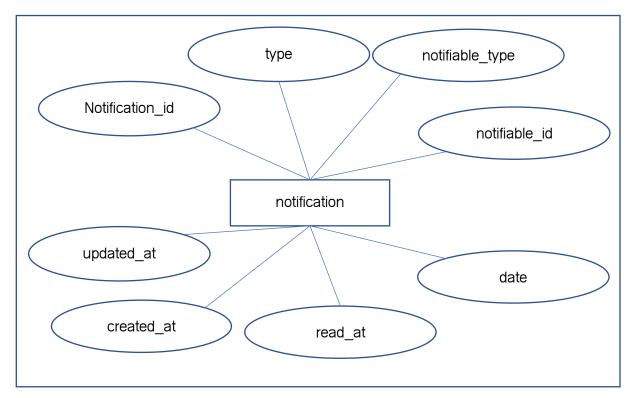
ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ model_has_roles មានដូចជា role_id, model_type, model_id ។



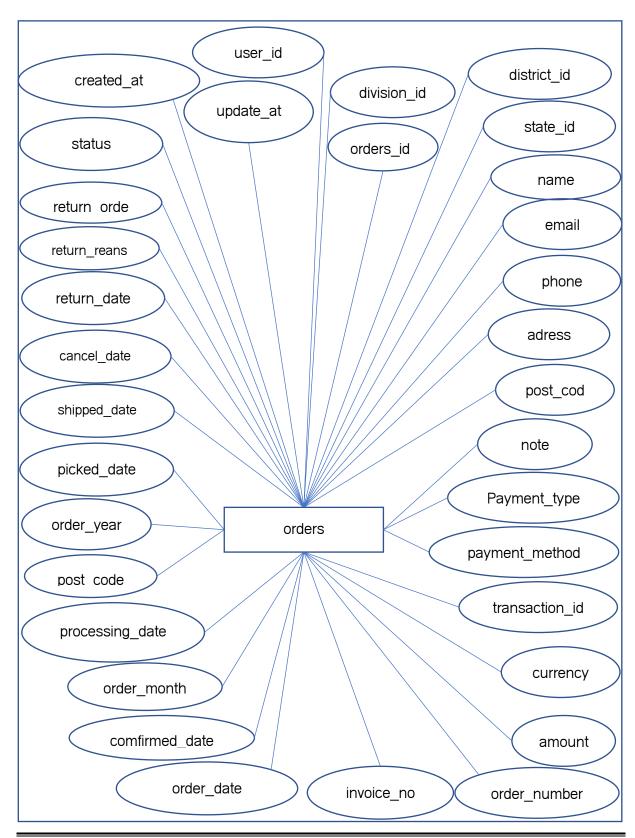
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ multi_imgs មានដូចជា multi_imgs_id, product_id, photo_name, created_at, updated_at ។



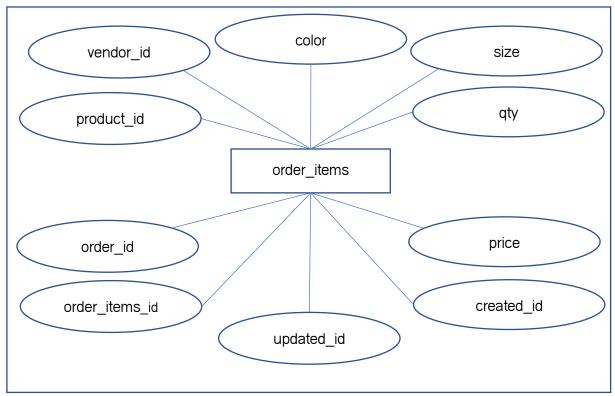
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ notification មានដូចជា notification_id, type, notifiable_type, notifiable_id, date, read_at, created_at, updated_at ។



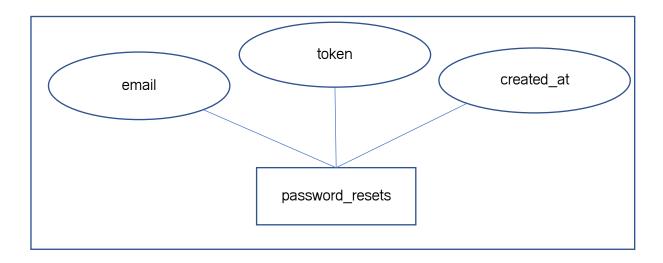
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ orders មានដូចជា orders_id, user_id, division_id, district_id, state_id, name, email, phone, adress, post_code, notes, payment_type, payment_method, transaction_id, currency, amount, order_number, invoice_no, order_date, order_month, order_year, comfirmed_date, processing_date, picked_date, shipped_date, cancel_date,



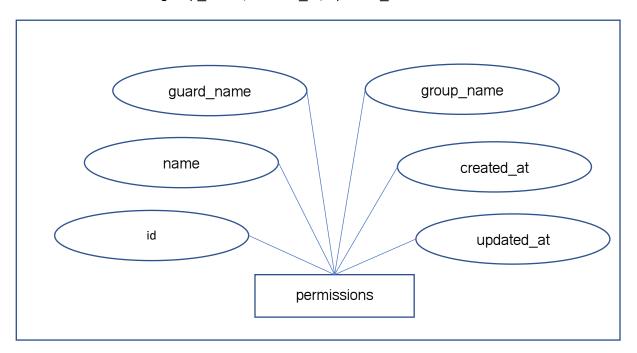
- return_date, return_reanson, return_order, status, created_at, update_at 1
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ order_items មានដូចជា order_items_id, order_id, product_id, vendor_id, color, size, qty, price, created_id, updated_id ។



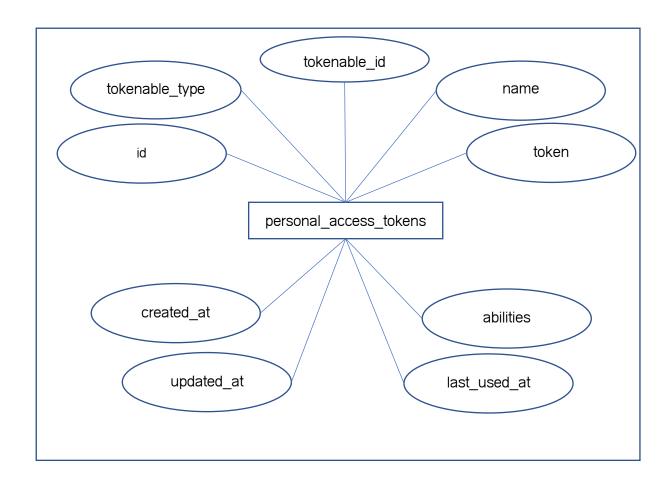
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ password_resets មានដូចជា email, token, created_at ។



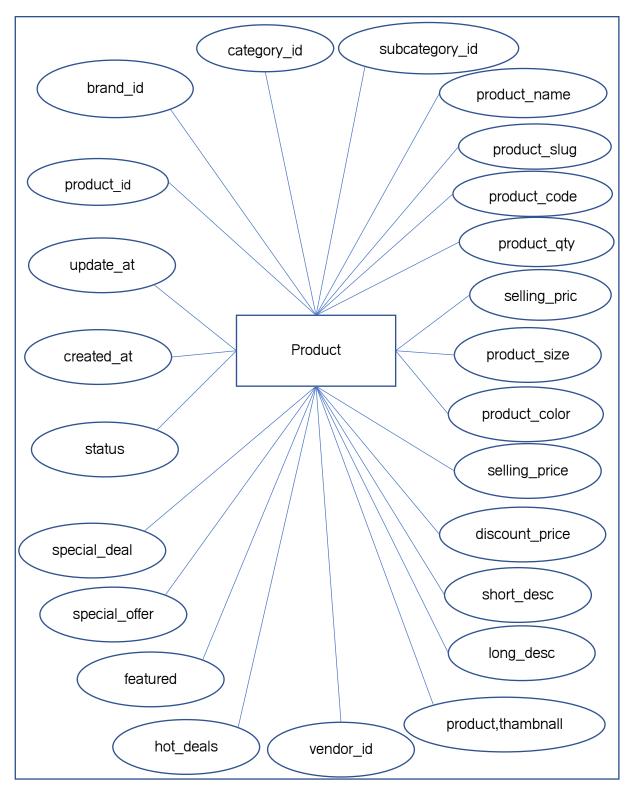
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ permissions មានដូចជា id, name, guard_name, group_name, created_at, updated_at ។



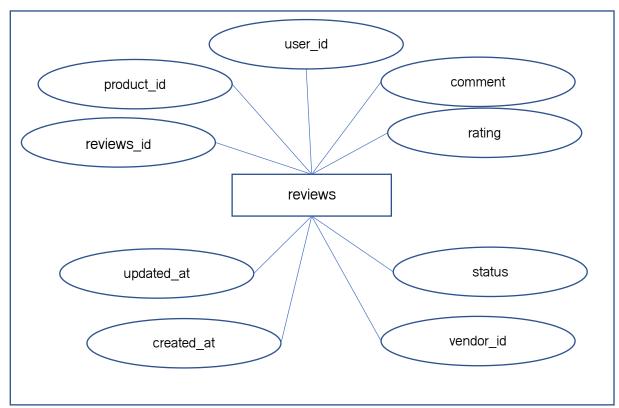
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ personal_access_tokens មានដូចជា៖ id, tokenable_type, tokenable_id, name, token, abilities, last_used_at, created_at, updated_at ។



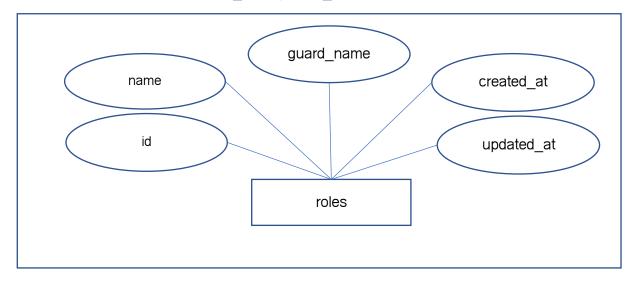
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ Product មានដូចជា product_id, brand_id, category_id, subcategory_id, product_name, product_slug, product_code, product_qty, product_tags, product_size, product_color, selling_price, discount_price, short_desc, long_desc, product,thambnall, vendor_id, hot_deals, featured, special_offer, special_deals, status, created_at, update_at ។



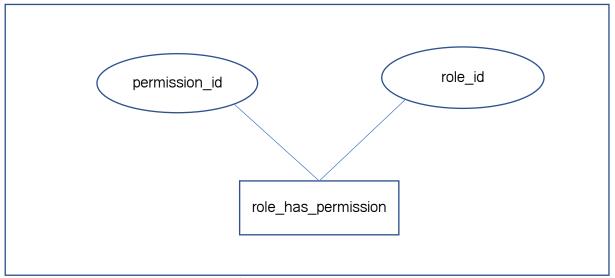
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ reviews មានដូចជា reviews_id, product_id, user_id, comment, rating, status, vendor_id, created_at, updated_at ។



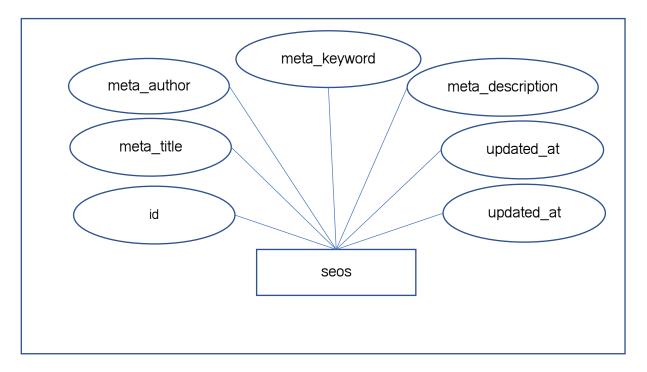
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ roles មានដូចជា id, name, guard_name, created_at, updated_at ។



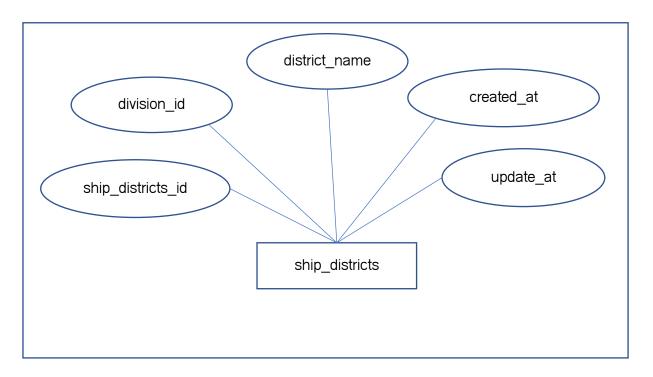
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ role_has_permission មានដូចជា permission_id, role_id ។



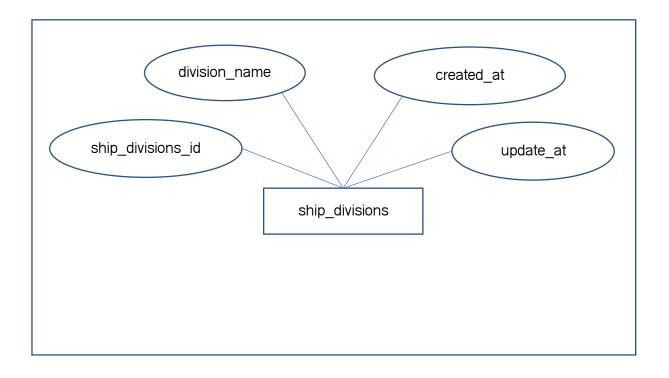
ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ seos មានដូចជា id, meta_title, meta_author, meta_keyword, meta_description, created_at, update_at ។



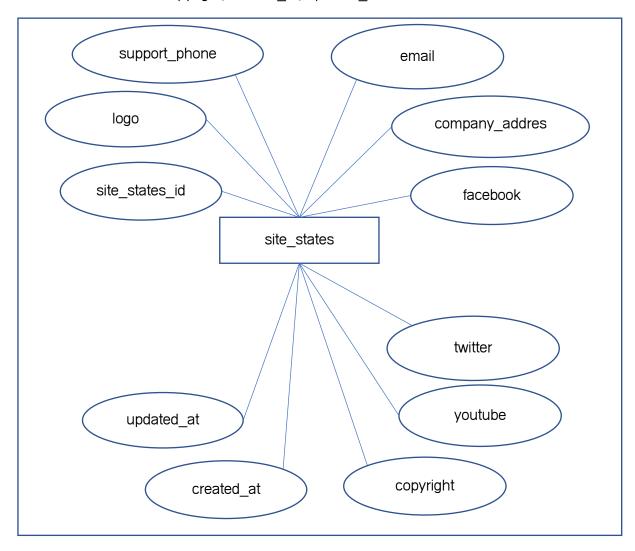
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ ship_districts មានដូចជា ship_districts_id, division_id, district_name, created_at, update_at ។



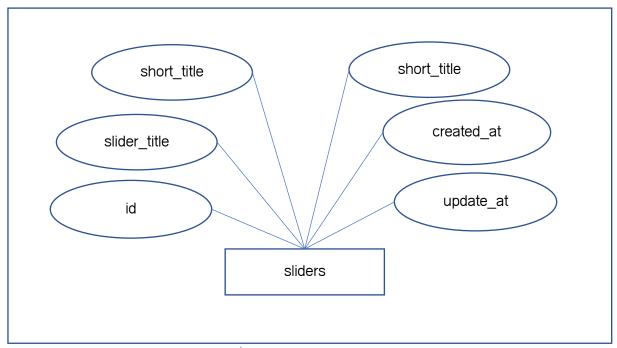
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ ship_divisions មានដូចជា ship_divisions_id, division_name, created_at, update_at ។



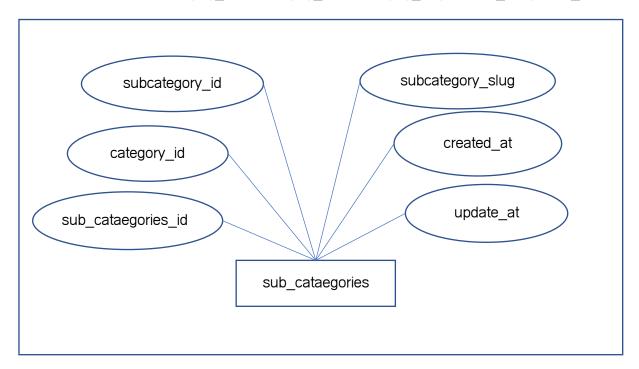
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ site_settings មានដូចជា site_states_id, logo, support_phone, email, company_address, facebook, twitter, youtube, copyright, created_at, updated_at ។



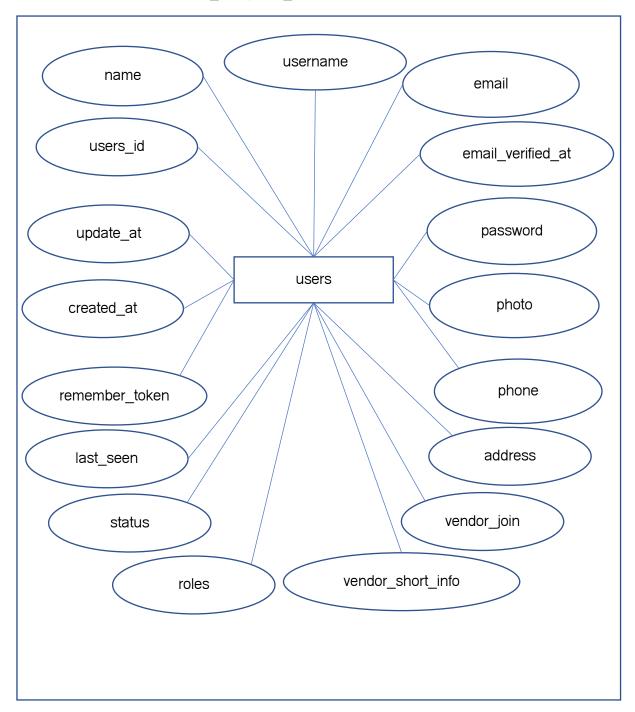
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ sliders មានដូចជា id, slider_title, short_title, slider_image, created_at, updated_at ។



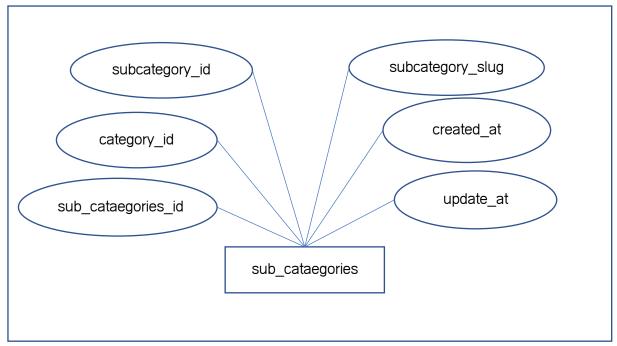
ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ sub_cataegories មានដូចជា sub_cataegories_id, category_id, subcategory_id, subcategory_slug, created_at ។



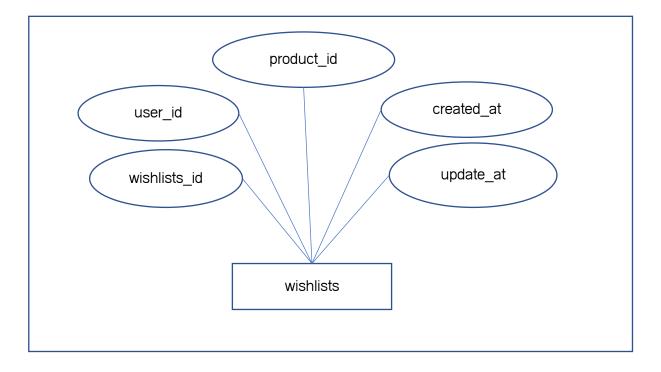
- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ users មានដូចជា users_id, name, username, email, email_verified_at, password, photo, phone, address, vendor_join, vendor_short_info, roles, status, last_seen, remember_token, created_at, update_at ។



- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ sub_cataegories មានដូចជា៖ sub_cataegories_id, category_id, subcategory_id, subcategory_slug, created_at, updated_at ។

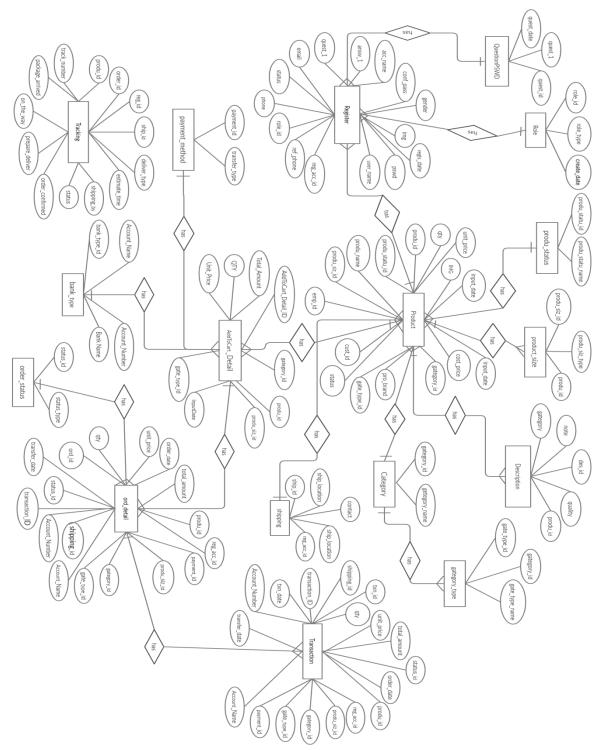


- ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានរបស់ wishlists មានដូចជា៖ id, user_id, product_id, created_at, update_at ។



2. ER-Diagram of System

បន្ទាប់ពីបានបកស្រាយលម្អិតទៅលើ Data Requirement រួចមក ដំណាក់កាល បន្ទាប់ ត្រូវប្រើប្រាស់ ER-Diagram នៃ Database System ដើម្បីបង្ហាញគម្រូតាងអំពី Entity Relationship Diagram របស់គេហទំព័រស្នើសុំ ដែលមាន ១៨ Entity ហើយទំនាក់ទំនងពី Entity មួយទៅ Entity មួយទៀតតាមរយៈ Relationship Type ។



រូបភាព ៤.៣៥ បង្ហាញពី ER-Diagram

රුරු නෑගුනුව

៤.៤.១ ភារព្ធគាខ Database

- tbl_product (id, brand_id, category_id, subcategory_id, product_name, product_slug, product_code, product_qty, product_tags, product_size, product_color, selling_price, discount_price, short_desc, long_desc, product,thambnall, vendor_id, hot_deals, featured, special_offer, special_deals, status, created_at, update_at)
- tbl_brands (id, brand_name, brand_slug, brand_image, created_at, updated_at)
- tbl categories (id, blog category name, blog category slug)
- tbl_sub_categories (id, category_id, subcategory_id, subcategory_slug)
- tbl_blog_categories (id, blog_category_name, blog_category_slug)
- tbl_coupons (id, coupon_name, coupon_discount, coupon_validity, status)
- tbl_blog_posts (id, post_title, post_slug, post_image, post_short_description, post_long_description, created_at, updated_at)
- tbl_banners (id, banner_title, banner_url, banner_image, created_at, updated_at)
- tbl compares (id, user id, product id, created at, updated at)
- tbl failed jobs (id, uuid, connection, queue, payload, exception, failed at)
- tbl_migrations (id, migration, batch)
- tbl_model_has_permissions (permission_id, model_type model_id)
- tbl_model_has_roles (permission_id, model_type model_id)
- tbl multi imgs (id, product id, photo name, created at, updated at)
- tbl_notification (status_id, status_type)
- tbl_orders (id, user_id, division_id, district_id, state_id, name, email, phone, adress, post_code, notes, payment_type, payment_method, transaction_id, currency, amount, order_number, invoice_no, order_date, order_month, order_year, comfirmed_date, processing_date, picked_date, shipped_date, cancel_date, return_date, return_reanson, return_order, status, created_at, update_at)
- tbl_order_items (id, user_id, division_id, district_id, state_id, name, email, phone, adress, post_code)
- tbl_password_resets (email, token, created_at)
- tbl_permissions (id, name, guard_name, group_name, created_at, updated_at)

- tbl_personal_access_tokens (id, tokenable_type, tokenable_id, name, token, abilities, last_used_at, created_at, updated_at)
- tbl_reviews (id, product_id, user_id, comment, rating, status, vendor_id, created_at, updated_at)
- tbl_roles (id, name, guard_name, created_at, updated_at)
- tbl_role_has_permission (permission_id, role_id)
- tbl_seos (id, meta_title, meta_author, meta_keyword, meta_description, created_at, update_at)
- tbl ship districts (id, division id, district name, created at, update at)
- tbl_ship_divisions (id, division_name, created_at, update_at)
- tbl_site_settings (id, logo, support_phone, email, company_address, facebook,
 twitter, youtube, copyright, created_at, updated_at)
- tbl sliders (id, slider title, short title, slider image, created at, updated at)
- tbl_sub_cataegories (id, category_id, subcategory_id, subcategory_slug, created_at, updated_at)
- tbl_users (id, name, username, email, email_verified_at, password, photo, phone, address, vendor_join, vendor_short_info, roles, status, last_seen, remember_token, created_at, update_at)
- tbl_wishlists (id, user_id, product_id, created_at, update_at)

៤.៤.២ **ភា៖មក្សសុខមលើភា៖**អ្វេ**គាខ** Database

Table Product

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់ផលិតផល
- o brand_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខម៉ាក (Brand) របស់ផលិតផល
- o category_id: សម្រាប់លេខសម្គាល់ប្រភេទរបស់ផលិតផល
- o subcategory_id: សម្រាប់សម្គាល់តម្លៃលក់ចេញ
- o product_name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះរបស់ផលិតផល
- o product_slug: សម្រាប់សម្គាល់កំណត់ថ្ងៃបញ្ចូលផលិតផល
- o product_code: សម្រាប់លេខសម្គាល់របស់ផលិតផល
- o product_qty: សម្រាប់សម្គាល់គុណភាពផលិតផល
- o selling_price: សម្រាប់សម្គាល់តម្លៃលក់ចេញរបស់ផលិតផល
- o product_size: សម្រាប់សម្គាល់ទំហំរបស់ផលិតផល
- o product_color: សម្រាប់សម្គាល់ពណ៌របស់ផលិតផល
- o selling_price: សម្រាប់សម្គាល់តម្លៃលក់របស់ផលិតផល
- o discount_price: សម្រាប់សម្គាល់ការបញ្ចុះតម្លៃរបស់ផលិតផល
- o short_desc: សម្រាប់សម្គាល់ការពិពណ៌នាខ្លីរបស់ផលិតផល
- o long_desc: សម្រាប់សម្គាល់ការពិពណ៌នាវែងរបស់ផលិតផល

- o product_thambnall: សម្រាប់សម្គាល់រូបដំបូងរបស់ផលិតផល
- o vendor_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងអ្នកលក់ផលិតផល
- o hot_deals: សម្រាប់សម្គាល់នូវកិច្ចព្រមព្រៀងផលិតផល
- o featured: សម្រាប់សម្គាល់នូវលក្ខណះពីសេសផលិតផល
- o special_offer: សម្រាប់សម្គាល់ការផ្តល់ជូនពិសេស
- o special_deals: សម្រាប់សម្គាល់នូវកិច្ចព្រមព្រៀងជាពិសេស
- o status: សម្រាប់សម្គាល់ស្ថានភាពកើតឡើង
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទនៃការបង្កើតរបស់ផលិតផល
- o update_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែរបស់ផលិតផល

brand

- o id: សម្រាប់សម្គាល់ ID ផលិតផលថ្មី ឬចាស់
- o brand_name: សម្រាប់សម្គាល់ ឈ្មោះផលិតផលថ្មី ឬចាស់
- o brand_slug: សម្រាប់សម្គាល់កំណត់ថ្ងៃបញ្ចូលម៉ាកផលិតផល
- o brand_image: សម្រាប់សម្គាល់រូបភាពម៉ាកផលិតផល
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់បញ្ចូលរូបភាពផលិតផល
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពផលិតផល

category

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងប្រភេទផលិតផល
- o blog_category_ name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះ Slide
- o blog_category_slug: សម្រាប់សម្គាល់រូបភាពជា Url

sub categories

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខផលិតផល
- o category_id: សម្រាប់សម្គាល់ទំហំគ្រប់ផលិតផល
- o sub_category_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខផ្នែកនីមួយៗនៃទំហំរបស់ផលិតផល
- o sub_category_slug: សម្រាប់សម្គាល់កំណត់ថ្ងៃបញ្ចូលផលិតផល

blog_categories

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខប្រភេទផលិតផល
- o blog_category_name: សម្រាប់សម្គាល់ប្រភេទផលិតផល
- o blog_category_slug: សម្រាប់សម្គាល់លេខផលិតផល

coupons

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខគូប៉ុង (Coupon)
- o coupon_name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះគូប៉ុង (Coupon)
- o coupon_discount: សម្រាប់សម្គាល់លេខ ឬអក្សរសំងាត់ក្នុងការបញ្ចុះតម្លៃ
- o coupon_validity_slug: សម្រាប់បញ្ជាក់លេខសំងាត់ឬអក្សរសំងាត់
- o status: សម្រាប់សម្គាល់ភេទ

blog_post

o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខ Post

- o post_title: សម្រាប់សម្គាល់ចំណងជើងនៃការ Post
- o post_slug: សម្គាល់ទៅលើការផុស
- o post_image: សម្រាប់សម្គាល់រូបភាព
- o post_short_description: សម្រាប់សម្គាល់ការសង្ខេបនៃការពិពណ៍នា
- o post_long_description: សម្រាប់សម្គាល់ការរៀបរាប់នៃការពិពណ៍នា
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Post
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Post

banners

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខ Banners
- o banner_title: សម្រាប់សម្គាល់ចំណងជើងនៃ Banners
- o banner_url: សម្រាប់សម្គាល់ banners ជាលីង (Link Url)
- o banner_image: សម្រាប់សម្គាល់រូបភាព Banners
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Banners
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Banners

compares

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខ Compare
- o user_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខអ្នកប្រើប្រាស់
- o product_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខផលិតផល
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Compares
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Compares

failed jobs

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខនៃ Failed jobs
- o uuid: សម្រាប់ generate ជាមតម្លៃនៅក្នុង Form ដែលយើងអាចអានបាន
- o connection: សម្រាប់សម្គាល់ការតភ្ជាប់គ្នា
- o queue: លេខតម្រៀបគ្នា
- o payload: បន្ទុកដែលដឹកដោយយានជំនិៈលើកលែងតែអ្វីដែលចាំបាច់សម្រាប់ប្រតិបត្តិ ការរបស់វា
- o exception: ការបន្ត ឬចេញពីការប្រតិបត្តិរបស់ប្លុកកូដបច្ចុប្បន្ន
- o failed_at: នៅពេល Add មិនត្រឹមត្រូវ

migrations

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខ Migrations
- o migration: ដំណើរការផ្ទេរទិន្នន័យពីមូលដ្ឋានទិន្នន័យប្រភពមួយ ឬច្រើនទៅកាន់មូល ដ្ឋានទិន្នន័យគោលដៅមួយ ឬច្រើនដោយប្រើសេវាផ្ទេរទិន្នន័យ
- o batch: អនុញ្ញាតអោយ SQL ដែលពាក់ព័ន្ធជាក្រុមហើយបញ្ជូនវាជាមួយនឹងការហៅ មួយទៅមូលដ្ឋានទិន្នន័យ

model_has_permissions

o permission_id: គឺសម្រាប់សម្គាល់លេខរាងដែលផ្តល់សិទ្ធដល់ User

- o model_type: ប្រភេទនៃ Permission
- o model_id: លេខសម្គាល់នៃសិទ្ធនីមួយៗ

model_has_roles

- o permission_id: លេខសម្គាល់ User Account នីមួយៗ
- o model_type: សិទ្ធរបស់ User Account នីមួយៗ
- o model_id: ប្រភេទលេខសម្គាល់ User Account នីមួយៗ

multi_imgs

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លខ Image
- o product_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរបស់ផលិតផល
- o photo_name: សម្រាប់សម្គាល់លើរូបរបស់ផលិតផល
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Imgs
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែរប្រែ Imgs

notifications

- o id: ចំនួនសារដែលចូលក្នុងប្រព័ន្ធ
- o type: ជាភេទអក្ស
- o notifiable_type: ចំនួនសារដែលជាប្រភេទអក្សរ
- o notifiable_id: ចំនួនសារដែលរាប់ជាចំនួន (១សារ, ២សារ, ៣សារ)
- o date: ថ្ងៃដែលសារចូលមកក្នុងប្រព័ន្ធ
- o read_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាពេលវេលា នៃការអានរបស់អ្នកគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Notifications
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Notifications

orders

- 。 id: លេខរៀងនៃការកម្ម៉ុងទំនិញ
- o user_id: លេខសម្គាល់របស់អតិថិជន
- o division_id: លេខរៀងសម្គាល់ការបែងចែកកម្ម៉ុងទំនិញ
- o district_id: កត់ត្រាស្រុក/ខណ្ឌ របស់អតិថិជន
- o state_id: កត់ត្រាទីក្រុងដែលអតិថិជនរស់នៅ
- o name: កត់ត្រាឈ្មោះអតិថិជន
- o email: កត់ត្រាឈ្មោះអ៊ីម៉ែលរបស់អតិថិជន
- o phone: កត់ត្រាឈ្មោះលេខទូរសព្វរបស់អតិថិជន
- o address: កត់ត្រាឈ្មោះអាសយដ្ធានរបស់អតិថិជន
- o post_code: កត់ត្រាយកលេខកូដតំបន់
- o notes: កត់ត្រាយកទិន្នន័យពីអតិថិជន
- o payment_type: កត់ត្រាយកព៌ត័មានពីអតិថិជន
- o payment_method: កត់ត្រារាល់ការទូរទាត់របស់អតិថិជន
- o transaction_id: កត់ត្រារាល់ការផ្ទេរប្រាក់របស់អតិថិជន
- o currency: រក្សារចំនួនទឹកប្រាក់ឲ្យនៅក្នុងផ្ទាំងអ្នកគ្រប់គ្រង

- o amount: រក្សារឲ្យមានភាពត្រឹមត្រូវរាល់ការទូរទាត់ប្រាក់
- o order_number: កត់ត្រារាល់ការទិញទំនិញរបស់អតិថិជនគិតជាលេខ
- o invoice_no: កត់ត្រារាល់ការបញ្ចេញនៅវិក្កុយបត្រដែលអតិថិជនបានធ្វើការកម្ម៉ុងទំនិញ
- o order_date: កត់ត្រាថ្ងៃរបស់អតិថិជនដែលបានធ្វើរការកម្មង់
- o order_month: កត់ត្រាខែរបស់អតិថិជនដែលបានធ្វើរការកម្មង់
- o order_year: កត់ត្រាឆ្នាំកត់ត្រាខែរបស់អតិថិជនដែលបានធ្វើរការកម្មង់
- o comfirmed_date: កត់ត្រារាល់ការទទួលយកទំនិញគិតជាថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ
- o processing_date: កត់ត្រារាល់ដំណើរការទំនិញគិតជាថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ
- o picked_date: កត់ត្រារាល់ដំណើរការជ្រើសរើសដាក់ក្នុងកន្ត្រករបស់អតិថិជនគិតជាថ្ងៃ ខែ ឆាំ
- o shipped_date: កត់ត្រារាល់ការដឹកជញ្ជូនដោយគិតជាថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ
- o cancel_date: កត់ត្រារាល់ការបដិសេជ[័]ការកម្ម៉ងរបស់អតិថិជនជាថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ
- o return_date: កត់ត្រារាល់ការបញ្ជូនមកវិញនៅដែលនៅលើប្រព័ន្ធគិតជាថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ
- o return_reanson: កត់ត្រារាល់មូលហេតុនៃបដិសេធរបស់អតិថិជន
- o return_order: កត់ត្រារាល់ការកម្ម៉ងត្រូវបានបដិសេដនិងត្រឡប់ចូលស្គុកវិញ
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Orders
- o update_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Orders

order_items

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់ Order Items
- o user_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់ User
- o division_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងការបែងចែក
- o district_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងទីតាំងស្រុក ឬខណ្ឌ
- o state_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងទីតាំងរដ្ឋ
- o name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះ
- o email: សម្រាប់សម្គាល់ Email
- o phone: សម្រាប់សម្គាល់លេខទូរសព្ទ័
- o address: សម្រាប់សម្គាល់អាស័យដ្ឋាន
- o post_code: សម្រាប់សម្គាល់លេខតំបន់

password_resets

- o email: សម្រាប់សម្គាល់ Password Resets តាម Email
- o token: សម្រាប់សម្គាល់ Token
- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Password Resets

permissions

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀង
- o name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះ
- o guard_name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះ Guard
- o group_name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះក្រុម

- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Permission
- o updated_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Permission

personal access tokens

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់ Personal Access Tokens
- o tokenable_type: សម្រាប់សម្គាល់ប្រភេទពាក្យសម្ងាត់
- o tokenable_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងពាក្យសម្ងាត់
- o name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះ Personal Access Tokens
- o token: សម្រាប់សម្គាល់ពាក្យសម្ងាត់
- o abilities: សម្រាប់សម្គាល់សមត្ថភាព
- o last_used_at: សម្រាប់សម្គាល់អ្នកចូលប្រើប្រាស់ចុងក្រោយ
- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Personal Access Tokens
- o updated_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Personal Access Tokens

reviews

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀង Reviews
- o product_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងផលិតផល
- o user_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀង User
- o comment: សម្រាប់សម្គាល់មតិយោបល់
- o rating: សម្រាប់សម្គាល់ការវាយតម្លៃ
- o status: សម្រាប់សម្គាល់ស្ថានភាពកើតឡើង
- o vendor_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងអ្នកលក់
- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Reviews
- o updated_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការការកែប្រែ Reviews

roles

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀង Roles
- o name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះ Roles
- o guard_name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះភ្នាក់ងារបញ្ចូន
- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Role
- o updated_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Role

role_has_permission

- o permission_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងការអនុញ្ញាត
- o role_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងច្បាប់

seos

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀង Seos
- o meta_title: សម្រាប់សម្គាល់ចំណងជើង Meta
- o meta_author: សម្រាប់សម្គាល់អ្នកសរសេរ
- o meta_keyword: សម្រាប់សម្គាល់ក្តារចុច
- o meta_description: សម្រាប់សម្គាល់ការពិពណ៏នា

- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Seos
- o update_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Seos

ship districts

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀង Ship Districts
- o division_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងការបែងចែក Ship Districts
- o district_name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះ ស្រុក ឬខណ្ឌ
- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Ship Districts
- o update_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Ship Districts

ship_divisions

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងការបែងចែកការដឹក
- o division_name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះការបែងចែកតំបន់
- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Ship Division
- o update_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Ship Division

site_settings

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងការកំណត់គេហទំព័រ
- o logo: សម្រាប់សម្គាល់និមិត្តសញ្ញា
- o support_phone: សម្រាប់សម្គាល់ការឆ្លើយតបតាមរយះទូរស័ព្ទ
- o email: សម្រាប់សម្គាល់អ៊ីម៉ែល
- o company_address: សម្រាប់សម្គាល់អាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុន
- o facebook: សម្រាប់សម្គាល់ Facebook
- o twitter: សម្រាប់សម្គាល់ Twitter
- o youtube: សម្រាប់សម្គាល់ Youtube
- o copyright: សម្រាប់សម្គាល់ Copyright
- o created_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Site Setting
- o updated_at: សម្រាប់កត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Site Setting

sliders

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងផ្ទាំង Slide
- o slider_title: សម្រាប់សម្គាល់ចំណងជើង Slide
- o short_title: សម្រាប់សម្គាល់ចំណងជើងខ្លីៗរបស់ Slide
- o slider_image: សម្រាប់សម្គាល់រូបភាពរបស់ Slide
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Slider
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Slider

sub cataegories

- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់ផលិតផល
- o category_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់ Category
- o subcategory_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់ Subcategory
- o subcategory_slug:

- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Subcategory
- o updated_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Subcategory

users

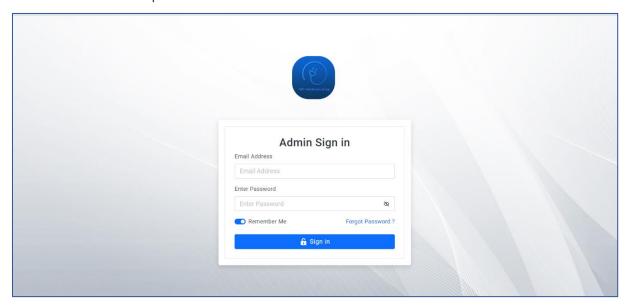
- o id: សម្រាប់សម្គាល់លេខរៀងរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o name: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o username: សម្រាប់សម្គាល់ឈ្មោះក្រៅរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o email: សម្រាប់សម្គាល់អ៊ី-ម៉ែលរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o email_verified_at: សម្គាល់ការបញ្ជាក់លេខកូដទៅកាន់អ៊ី-ម៉ែលរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o password: សម្រាប់សម្គាល់លេខកូដរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o photo: សម្រាប់សម្គាល់រូបភាពរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o phone: សម្រាប់សម្គាល់លេខទូរស័ព្ទរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
- o address: សម្រាប់សម្គាល់លេខទូរស័ព្ទរបស់អ្នកប្រើប្រាស់

wishlists

- o id: សម្រាប់សម្គាល់រូប Wishlist នៅលើ List
- o user_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខអតិថិជនដែលចុចលើ Wishlist
- o product_id: សម្រាប់សម្គាល់លេខដែលនៅក្នុង Wishlist
- o created_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាល់បរិច្ឆេទ នៃការបង្កើត Wishlist
- o update_at: សម្រាប់សម្គាល់ការកត់ត្រាកាលបរិច្ឆេទ នៃការកែប្រែ Wishlist

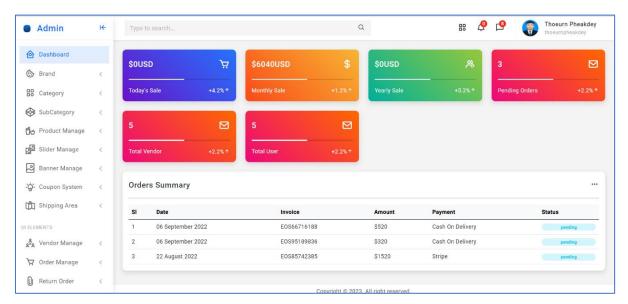
៤.៤.៣ ភារមឡើង Template

• នេះគឺជាទំព័រ សម្រាប់ឲ្យអ្នកគ្រប់គ្រងដែលបានចុះឈ្មោះរួចរាល់ធ្វើការ Login ចូលទៅ ក្នុងប្រព័ន្ធ



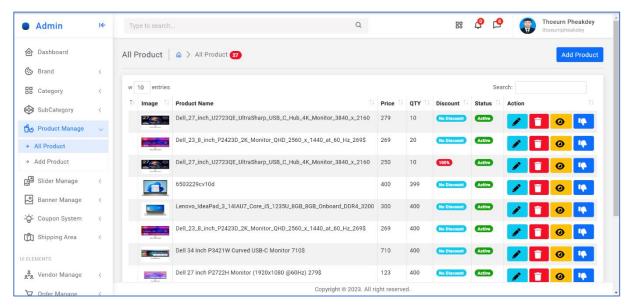
រូបភាព ៤.៣៦ បង្ហាញពី Login Page

• នេះគឺជាទំព័រ ដំបូងបន្ទាប់ពីអ្នកគ្រប់គ្រង (Admin) ធ្វើការ Login សម្រាប់ គ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធទាំងអស់



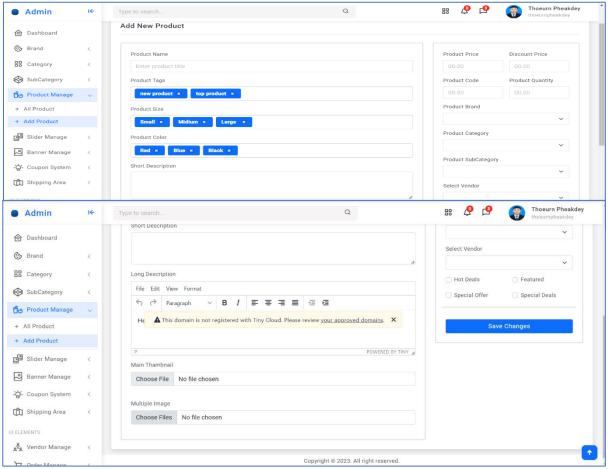
រូបភាព ៤.៣៧ បង្ហាញពី Admin Panel

• នេះគឺជាទំព័រ សម្រាប់គ្រប់គ្រងកែប្រែ និងលុបផលិតផលផ្សេងៗនៅក្នុង Website



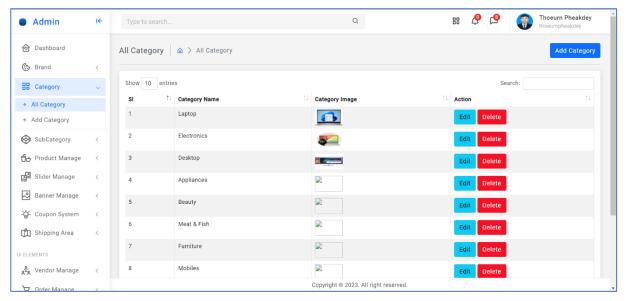
រូបភាព ៤.៣៨ បង្ហាញពី Form Product

• នេះគឺជាទំព័រសម្រាប់បញ្ចូលនៅផលិតផលដែលត្រូវលក់នៅលើ Website



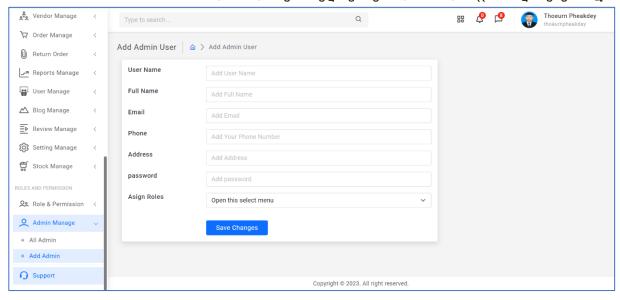
រូបភាព ៤.៣៩ បង្ហាញពី Add product

 នេះគឺជាទំព័រសម្រាប់ឲ្យអ្នកគ្រប់គ្រងអាចជាក់ផលិតផលរបស់ខ្លួនតាមដោយឡែកៗពី គ្នាតាមប្រភេទនៃផលិតផល ក្នុងនោះអ្នកគ្រប់គ្រងក៏អាចបង្កើត Category ថ្មីបានដែរ



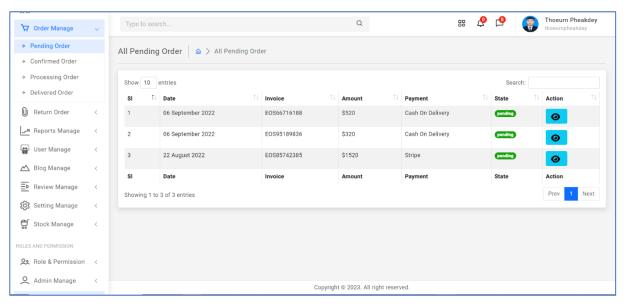
រូបភាព ៤.៤០ បង្ហាញពី Category

• នេះគឺជាទំព័រ (Page) សម្រាប់ឲ្យអ្នកគ្រប់គ្រង (Admin) បន្ថែមនៅ អ្នកប្រើប្រាស់ថ្មី



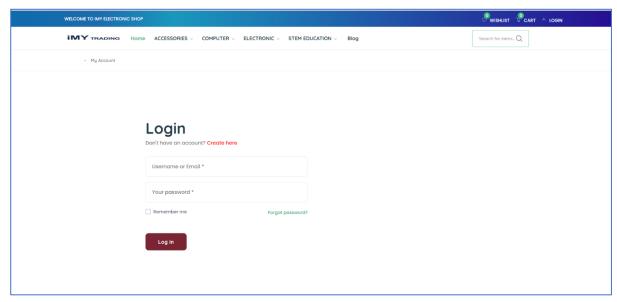
រូបភាព ៤.៤១ បង្ហាញពី Add Admin User

• ទំព័រនេះគឺបន្ទាប់ពីអតិថិជនបានកម្ម៉ងទិញផលិតផលអ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវឆ្លើយតបដើម្បីនាំ ចេញផលិតផលទៅកាន់អតិថិជន



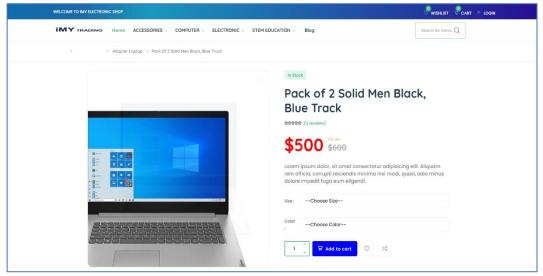
រូបភាព ៤.៤២ បង្ហាញពី Pending Order

• នេះគឺជាទំព័រសម្រាប់អតិថិជនធ្វើការ Login គណនីដែលខ្លួនបានបង្កើត ឬចុះឈ្មោះថ្មី សម្រាប់អតិថិជនថ្មី



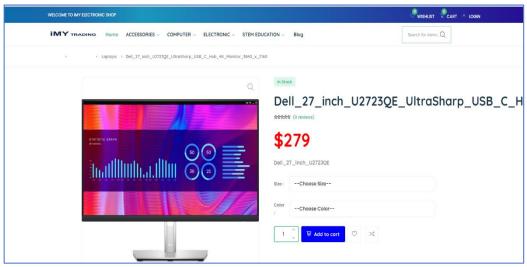
រូបភាព ៤.៤៣ បង្ហាញពី User Register/ Login

• នេះគឺជាទំព័រសម្រាប់អតិថិជនធ្វើការកម្ម៉ុងនៅទំនិញដែលខ្លួនពេញចិត្តដោយចុច Add to Cart



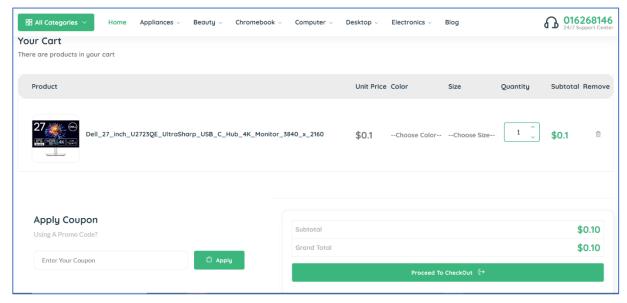
រូបភាព ៤.៤៤ បង្ហាញពី Add to cart

• នេះគឺជាទំព័របង្ហាញបន្ទាប់ពី Add to cart រួចជ្រើសយក Checkout ដើម្បី ត្រួតពិនិត្យទំនិញ ។



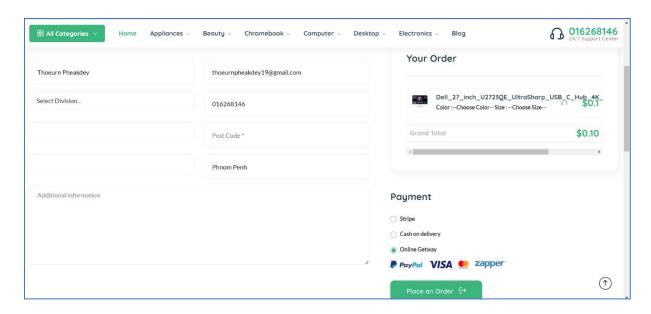
រូបភាព ៤.៤៥ បង្ហាញពី Checkout

• នេះគឺជាទំព័របន្ទាប់ Checkout ដែលអតិថិជនត្រូវត្រួតពិនិត្យលើទំនិញដែលខ្លួនបាន ដាក់ក្នុង



រូបភាព ៤.៤៦ បង្ហាញពី Proceed To Checkout

• ទំព័របន្ទាប់នេះក្រោយពីអតិថិជនធ្វើការ Proceed To Checkout រួចរាល់ អតិថិជនត្រូវ បំពេញទិន្នន័យ វីសាកាត ឬម៉ាស្ទ័រកាត របស់ខ្លួនដើម្បីធ្វើការកម្ម៉ង



រូបភាព ៤.៤៧ បង្ហាញពី Place on order

៤.៥ ភាអេសុខគ្គលើភារសរសេរអូជ

ដើម្បីបង្កើតបានជាគេហទំព័រ (Website)នេះឡើងក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវបានជ្រើសរើសកម្មវិធីជាច្រើន ដូចជា HTML, CSS, Bootstrap និង JavaScript មកធ្វើជា Front-End ដើម្បីបង្កើត បាននូវ Form សម្រាប់ឲ្យ អ្នកប្រើប្រាស់បញ្ចូលទិន្នន័យ និងបង្ហាញនូវព័ត៌មានផ្សេងៗនៅលើគេហទំព័រ។ ចំណែកឯ Back-End ដែលជា ផ្នែកសម្រាប់ផ្ទុកទិន្នន័យវិញក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវបានជ្រើសប្រើភាសារ Laravel Framework សម្រាប់ធ្វើការ បង្កើតរបាយការណ៍ និងកម្មវិធីសម្រាប់សរសេរយើងបានប្រើ Visual Studio។

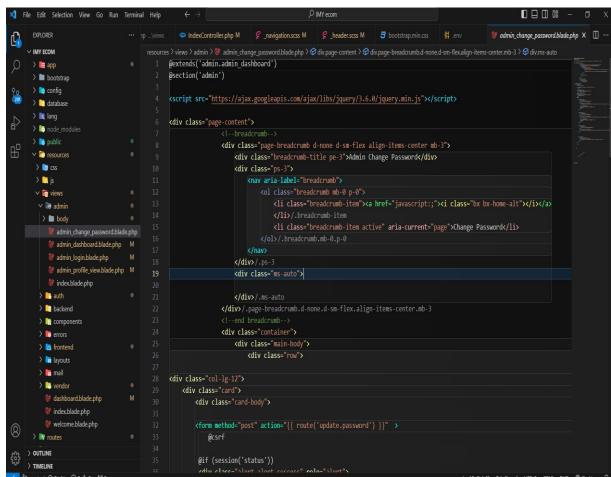










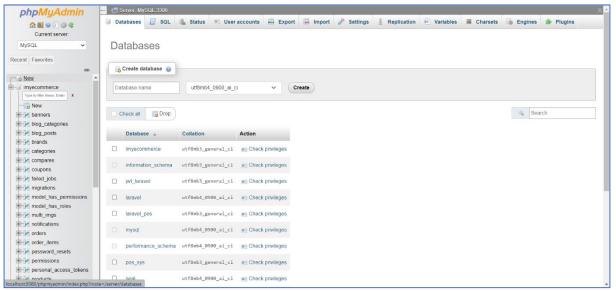


រូបភាព ៤.៤៨ បង្ហាញពីកាសរសេរកូដក្នុងកម្មវិធី Visual Studio

៤.៥.១ ភារមខ្លើត Database

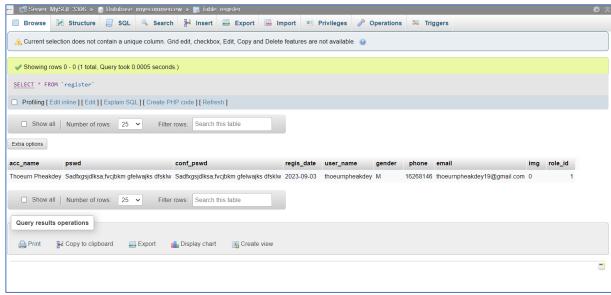
ដើម្បីបង្កើត Database នៅក្នុង SQL Server យើងត្រូវបើកកម្មវិធី SQL Server រួច Select លើ Database រួច Right Click ដូចរូបខាងក្រោម៖

Create Database



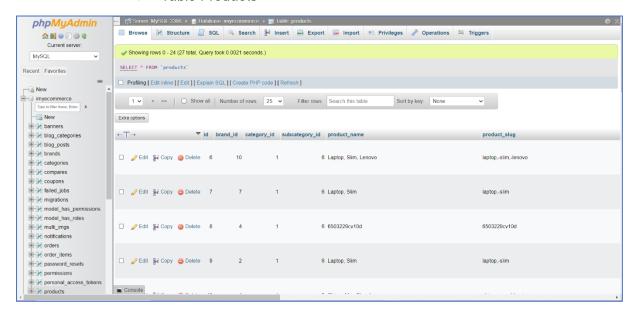
រូបភាព ៤.៤៩ បង្ហាញពី Create SQL Database

> Table Register



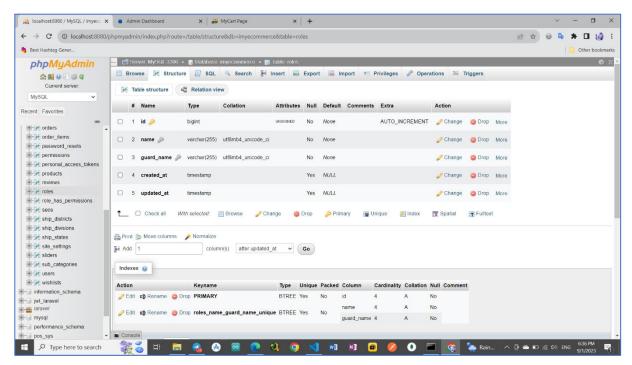
រូបភាព ៤.៥០ បង្ហាញពី Table Register

> Table Products



រូបភាព ៤.៥១ បង្ហាញពី Table Products

> Table Role



រូបភាព ៤.៥២ បង្ហាញពី Table Role