Проект “Sales Magazine”

# Обзор

Цель проекта создание приложения для сбора и обработки информации о продуктах доступных в интернет магазинах. ???

# Структура

В целях безопастности и масштабируемости проект разбит на два независимых модуля: Secure и Public.

Функции модуля Secure

* надёжное хранение данных (CRUD операции);
* обработка дынных (может генерация статистики или еще чего?);
* SECURE REST API для доступа к данным (только для внутреннего пользования!)
* …

Функции модуля Public:

* Web UI для доступа к данным, и дополнительным функциям;
* Мониторинг заданных обьектов;
* Рассылка оповещений на заданные события;
* Парсинг HTML и конверция данных в JSON;
* PUBLIC REST API для доступа к данным и фунциям для внешних пользователей;
* …

Обмен данными между модулями происходит с помощью SECURE REST API.

# Структура данных

Table1 **Products**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** |
| product\_id | BIGINT NOT NULL AUTO\_INCREMENT |  |
| name | VARCHAR(100) NOT NULL |  |
| price | NUMERIC(10,2) |  |
| version | INT |  |
| tor | DATETIME NOT NULL | time of registration |
| last\_update | DATETIME NOT NULL | time of update |
| producer\_id | BIGINT | one to one with “Producers” |
| category\_id | BIGINT | many to many with “Categories” through “Products\_categories” |

Table2 **Producers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** |
| producer\_id | BIGINT NOT NULL AUTO\_INCREMENT |  |
| name | VARCHAR(100) NOT NULL |  |
| webpage\_url | VARCHAR(255) |  |
| version | INT |  |
| tor | DATETIME NOT NULL | time of registration |
| last\_update | DATETIME NOT NULL | time of update |

Table3 **Products\_categories**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** |
| product\_id | BIGINT NOT NULL | many to many with “Products” |
| category\_id | BIGINT NOT NULL | many to many with “Categories” |

Table4 **Categories**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Type** | **Description** |
| id | BIGINT NOT NULL AUTO\_INCREMENT |  |
| name | VARCHAR(40) NOT NULL |  |
| description | VARCHAR(100) |  |

# Спецификация SECURE REST API

Базовый URL — /api

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | **Format** | **Description** |
| /product | POST JSON | Create |
| /product/{productId} | GET JSON | Get by ID |
| /product/update | POST JSON | Update |
| /product/remove/{productId} | POST JSON | Remove |
| … |  |  |
| /producer | POST JSON | Create |
| /producer/{producerId} | GET JSON | Get by ID |
| /producer/update | POST JSON | Update |
| /producer/remove/{productId} | POST JSON | Remove |
| … |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Спецификация PUBLIC REST API

Базовый URL — /api

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | **Format** | **Description** |
| … |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |