

Prueba previa backend

nitsnets | studios

Fecha: Agosto 2015

1. Introducción

En la siguiente prueba se pide realizar un pequeño panel de control (de ahora en adelante CMS) para poder administrar un listado básico de productos (identificador único, nombre, descripción, precio) que tiene como atributos colores (un mismo producto puede tener varios) y categoría (solo puede tener una). El frontal público (que no se debe desarrollar) debe de poder mostrar los datos en 3 idiomas (español, inglés y alemán), con lo que desde el CMS se tienen que poder guardar las traducciones.

2. Requisitos mínimos

- **Creación del proyecto básico**
 - El proyecto estará creado en un framework MVC para PHP. Se valorará positivamente el uso de Laravel 5 o Codeigniter 3.
 - Deben de estar creadas las secciones de productos, colores y categorías, así como poder realizar las operaciones básicas CRUD en cada una de ellas.
 - Aunque se trate de una prueba orientada a la programación, se valorará positivamente el uso de frameworks para CSS, así como la usabilidad y aspecto del cms.
 - El proyecto tiene que tener una base de datos en mysql y ser entregado con suficientes registros (productos, colores y categorías) para su evaluación.

3. Documentación a entregar

- Se debe subir el código del proyecto a un repositorio GIT online (pj: bitbucket ó github) y dar acceso al mismo.
- Deben de existir 2 scripts de base de datos dentro del código subido al repositorio GIT, uno con la estructura de base de datos y otro con un conjunto de datos iniciales.
- El proyecto debe de estar online en algún dominio o IP pública de forma que pueda evaluarse sin necesidad de desplegarlo.
- Se entregará una documentación online que incluya:
 - Esquema Entidad-Relación y descripción de cada tabla de la base de datos.
 - Requisitos del proyecto (versiones de PHP, Mysql etc...)
 - Un apartado con una respuesta breve para cada una de las siguientes preguntas:

- Si se tuviera que añadir un nuevo idioma, ¿Qué cambios (si son necesarios) harían falta tanto a nivel de PHP como de Base de datos?
- Se nos pide realizar un buscador (dentro de nuestro cms usando Mysql+PHP) de productos con las condiciones expuestas bajo. ¿Qué query (SQL) o conjunto de ellas usarias? Razona tu respuesta.
 - Búsqueda por identificador, precio y categoría.
 - En el listado resultante debe de mostrarse toda la información del producto (nombre, descripción, precio, color y categoría).
 - Se podrá ordenar por nombre y precio.
 - Existen al menos 100.000 productos, 20 categorías y 10 colores, cada uno con los datos traducibles en los 3 idiomas indicados.
 - La búsqueda se debe realizar en el menor tiempo posible, mostrándose un máximo de 50 resultados por página.