

CodeQuest: La Aventura de los Constructores Web

Gamificación de Contenido | Tecnología e Informática | Informática | Tema: uso de html en programación usando Visual studio code

Contexto Narrativo

Narrativa: La Aventura de los Constructores Web

En un mundo digital no muy lejano, existe una ciudad llamada “Weblandia”, un lugar vibrante y en constante crecimiento, donde viven los Constructores Web, expertos en crear y dar vida a portales mágicos llamados sitios web. Estos portales conectan a los habitantes de Weblandia con el resto del universo digital, permitiendo compartir información, arte y conocimiento. Sin embargo, un día, una poderosa tormenta de bugs y errores informáticos amenazó con descomponer todos los portales y dejar a Weblandia incomunicada.

Los Constructores Web, jóvenes valientes y creativos, han sido convocados para reparar y optimizar los portales usando un lenguaje ancestral llamado HTML, que les permite construir la estructura y contenido de estas maravillas digitales. Para ello, cuentan con una poderosa herramienta mágica llamada Visual Studio Code, un editor que facilita la escritura y corrección de hechizos HTML.

Los estudiantes asumen el rol de aprendices Constructores Web. Su misión principal es completar una serie de desafíos y misiones, cada una relacionada con el aprendizaje y dominio de etiquetas básicas y avanzadas de HTML, para restaurar y mejorar los portales de Weblandia. A medida que avanzan, desbloquean nuevos niveles de conocimiento, ganan insignias de habilidades y recolectan puntos de experiencia para convertirse en Maestros Constructores Web.

La experiencia conecta directamente con el tema de aprendizaje: el uso del lenguaje HTML en programación y el manejo de Visual Studio Code. Los estudiantes trabajan activamente con código real, experimentan con la creación de páginas web, y entienden la estructura y lógica que subyace a la programación web. Además, la narrativa fomenta la creatividad, el pensamiento crítico y la curiosidad, pues deben resolver problemas, negociar roles dentro de su equipo y adaptarse a los retos técnicos que encontrarán.

La ambientación está inspirada en un mundo futurista y tecnológico, con elementos visuales y auditivos que remiten a la cultura digital y al universo gamer, para motivar e involucrar a los estudiantes en una experiencia inmersiva, donde el aprendizaje y el juego se funden en una sola aventura.

Además, cada estudiante podrá personalizar su avatar de Constructor Web y colaborar en equipos, fomentando la negociación y el trabajo en equipo, competencias esenciales del siglo XXI, mientras ejercitan sus habilidades digitales.

Mecánicas de Juego

Mecánicas de Juego

- **Sistema de Puntos (XP):** Cada actividad completada con éxito otorga puntos de experiencia (XP). Los puntos se asignan según la complejidad del reto y la calidad del código entregado. Por ejemplo, escribir una página HTML

básica vale 50 XP, mientras que diseñar una página con enlaces, imágenes y listas vale 150 XP. Los puntos se registran en una tabla visible para todos, motivando la competencia sana.

- **Niveles de Progreso:** Los estudiantes avanzan a través de 5 niveles, desde Aprendiz (0-200 XP), Construcción Básica (201-400 XP), Constructor Intermedio (401-700 XP), Arquitecto Web (701-1000 XP) hasta Maestro Constructor (1001+ XP). Cada nivel desbloquea herramientas nuevas, retos avanzados y acceso a insignias especiales.
- **Insignias y Logros:** Se otorgan insignias digitales por logros específicos, como “Etiqueta Maestra” (dominio de etiquetas básicas), “Maestro de Enlaces”, “Diseñador Creativo”, “Depurador Experto” (habilidad para detectar y corregir errores), y “Colaborador Estrella” (trabajo en equipo). Las insignias se muestran en el perfil del estudiante y fomentan la motivación y el sentido de logro.
- **Retos y Misiones:** La experiencia está dividida en misiones temáticas que agrupan actividades: por ejemplo, “Construyendo la Base” (estructura HTML), “Elementos Vivos” (imágenes, enlaces, listas), “Estilos y Organización” (uso de divs, clases, y comentarios), y “Debugging Challenge” (detectar y corregir errores). Cada misión incluye retos que deben superarse para avanzar, promoviendo el pensamiento crítico y la adaptabilidad.
- **Progresión y Retroalimentación Inmediata:** Usando Visual Studio Code, los estudiantes pueden ver resultados en vivo en el navegador o en extensiones como Live Server. Esto permite una retroalimentación inmediata sobre la corrección y funcionalidad de su código. Además, el docente proporciona feedback en tiempo real durante la actividad, y hay espacios para la autoevaluación y la revisión entre pares.
- **Roles y Trabajo en Equipo:** En actividades grupales, los estudiantes asumen roles dinámicos: Líder de Código (escribe el código principal), Explorador de Recursos (busca documentación y ejemplos), Depurador (encuentra errores), y Presentador (explica el resultado al grupo). La rotación de roles ayuda a desarrollar habilidades de negociación y colaboración.
- **Recompensas Especiales:** Al final de cada misión, los equipos que hayan acumulado más puntos o hayan demostrado mejor colaboración reciben “Power-ups” para la siguiente misión, como tiempo extra, pistas adicionales o la posibilidad de modificar un reto.

Actividades Gamificadas

Actividades Gamificadas Paso a Paso

1. Misión “Construyendo la Base” - Introducción al HTML básico

Descripción: Los estudiantes aprenden las etiquetas básicas de HTML y crean su primera página web simple.

Instrucciones:

- Abre Visual Studio Code y crea una nueva carpeta llamada “MiPrimerWeb”.
- Crea un archivo nuevo llamado “index.html”.
- Escribe la estructura básica de un documento HTML usando las etiquetas , ,