Trabajo investigativo

Mariana Acevedo González

Pablo Andrés Arboleda Bolívar

Corporación Universitaria Remington

Ingeniería de Software I

Docente: Yury Montoya Pérez

Cali, Colombia

08 de marzo de 2024

Enunciados

1. Con base en la interfaz (home page) de la URL https://bitword.co/, realice el diagrama de casos de uso (identifique 10 casos de uso). Especificar el flujo alternativo y básico para 2 casos de uso.
2. Bitword es una empresa que ofrece a sus clientes productos y suscripciones para obtener grandes comisiones. Con base en este tipo de negocio realizar:

* Modelo verbal donde se especifiquen los requisitos
* Modelo Entidad Relación con mínimo 8 entidades, utilice la notación de Barker.

Especifique los requisitos de la base de datos teniendo en cuenta:

* Estructura de la base de datos
* Entidades y relaciones
* Lenguaje de programación
* Seguridad
* Escalabilidad
* Recuperación ante desastres
* Pruebas y optimización
* Motor de la base de datos
* Infraestructura

1. Con base en la siguiente historia de usuario, defina los casos de prueba que considere necesario para una cobertura completa de los criterios de aceptación.

Desarrollo

* 1. Primer caso de uso Cambiar idioma página

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-01 |
| Nombre | Cambiar idioma página |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea cambiar el idioma en la página bitword.co |
| Flujo normal | 1. El usuario ingresa a la página bitword.co   3. El usuario interactúa con la página |
| Flujo alterno | 2.1. Cambiar idioma  1. El usuario desea cambiar el idioma de la página  2. El usuario da clic en el idioma cargado  3. El sistema muestra la lista de idiomas  4. El usuario selecciona el idioma  5. El sistema recarga la página  2.2. No desea cambiar el idioma  1. El usuario desea continuar en el idioma cargado por defecto |
| Extensiones | 1. El usuario desea cambiar el idioma de la página 2. El usuario desea continuar en el idioma cargado por defecto |

* 1. Segundo caso de uso Botón "Descubre los ingresos principales"

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-02 |
| Nombre | Botón "Descubre los ingresos principales" |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea descubrir los ingresos principales en la página bitword.co |
| Flujo normal | 1. El usuario da clic en el botón “Descubre los ingresos principales”   2. El sistema redirige al usuario a la parte media del body de la página |
| Flujo alterno |  |
| Extensiones |  |

* 1. Tercer caso de uso botón “Adquiere una Bitword”

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-03 |
| Nombre | Botón “Adquiere una Bitword” |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea adquirir una bitword en la página bitword.co |
| Flujo normal | 1. El usuario da clic en el botón “Adquiere una Bitword”   2. El sistema redirige al usuario a la parte inferior del body de la página |
| Flujo alterno |  |
| Extensiones |  |

* 1. Cuarto caso de uso Elegir Bitword

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-04 |
| Nombre | Elegir Bitword |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea elegir una bitword en la página bitword.co |
| Flujo normal | 1. El usuario ingresa una palabra en el campo de texto llamado “Elige la Bitword perfecta” 2. El usuario da clic en el botón “Buscar Bitword” 3. El sistema redirige al usuario a otra página distinta a la página de inicio |
| Flujo alterno |  |
| Extensiones |  |

* 1. Quinto caso de uso explorar equipos

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-05 |
| Nombre | explorar equipos |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea explorar los equipos conformados en la página bitword.co |
| Flujo normal | 1. El usuario está en la parte del cuerpo de la página dónde están los equipos y las comisiones 2. El usuario selecciona un país 3. El sistema carga el valor de la suscripción 4. El sistema carga las comisiones totales 5. El sistema carga los equipos conformados para ese país 6. El sistema carga los miembros que están en los equipos |
| Flujo alterno |  |
| Extensiones |  |

* 1. Sexto caso de uso Interactuar página bitword

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-06 |
| Nombre | Interactuar página bitword |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea interactuar en la página bitword.co |
| Precondición | Tener acceso a Internet |
| Flujo normal | 1. El usuario ingresa al navegador 2. El usuario escribe la dirección de la página web bitword.co 3. El navegador dirige la petición al servidor DNS 4. El servidor DNS recibe la petición del navegador 5. El navegador envía una petición por HTTP 6. El servidor recibe la petición por HTTP |
| Flujo alterno | 7.1. Carga página  1. El servidor DNS carga la página bitword.co  2. El navegador muestra la vista  3. El usuario ve la página web  7.2. Error al cargar la página  1. El servidor DNS responde con error al cargar la página bitword.co  2. El navegador muestra una página de error. |
| Extensiones |  |
| Inclusiones | 1. El usuario escribe la dirección de la página web bitword.co 2. El usuario ingresa al navegador 3. El servidor DNS carga la página bitword.co 4. El navegador muestra la vista 5. El navegador muestra una página de error. 6. El servidor DNS responde con error al cargar la página bitword.co |

* 1. Séptimo caso de uso ingresar página bitword

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-07 |
| Nombre | Ingresar página bitword |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea interactuar en la página bitword.co |
| Precondición | Tener acceso a Internet |
| Flujo normal | 1. El usuario ingresa al navegador 2. El usuario escribe la dirección de la página web bitword.co 3. El sistema carga la página web 4. El sistema muestra un mensaje para permitir conocer la ubicación del usuario 5. El usuario continúa interactuando en la página |
| Flujo alterno | 5.1. Acepta conocer la ubicación  1. El sistema guarda la ubicación del usuario  5.2. Rechaza conocer la ubicación |
| Extensiones |  |
| Inclusiones | 1. El sistema guarda la ubicación 2. El usuario acepta conocer la ubicación |

* 1. Octavo caso de uso ver equipos para unirse

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-08 |
| Nombre | Ver equipos para unirse |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario |
| Descripción | El usuario desea ver los equipos ya creados en la página bitword.co |
| Precondición | Tener acceso a Internet |
| Flujo normal | 1. El usuario ingresa a la página web bitword.co 2. El usuario da scroll hasta la mitad del cuerpo de la página 3. El usuario ve el cuadro con los equipos 4. El usuario da clic a los botones de los lados 5. El usuario puede ver más equipos conformados |
| Flujo alterno |  |
| Extensiones |  |
| Inclusiones |  |

* 1. Noveno caso de uso ver equipos más populares

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-09 |
| Nombre | Ver equipos más populares |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea ver los equipos más populares ya creados en la página bitword.co |
| Precondición | Tener acceso a Internet |
| Flujo normal | 1. El usuario da scroll hasta la mitad del cuerpo de la página 2. El usuario da clic al botón “Ver más equipos” 3. El sistema redirige al usuario a otra página distinta al inicio |
| Flujo alterno |  |
| Extensiones |  |
| Inclusiones |  |

* 1. Décimo caso de uso Añadir negocio

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID | CU-10 |
| Nombre | Añadir negocio |
| Autores | Mariana Acevedo, Pablo Arboleda |
| Fecha creación | 04/03/2023 |
| Actor | Usuario, Sistema |
| Descripción | El usuario desea añadir su negocio a la empresa Bitword en la página bitword.co |
| Precondición | Tener acceso a Internet |
| Flujo normal | 1. El usuario hace clic en el botón “Añade tu Negocio” 2. El sistema redirige al usuario a una página distinta al inicio |
| Flujo alterno |  |
| Extensiones |  |
| Inclusiones |  |

Referencias

Frey. (2020). Guía definitiva para crear casos de uso - A nivel de requerimientos

<https://arkanapp.com/post.php?id=29>

Bitword. (2024). Bitword

<https://bitword.co/es>

Pérez. Y, Sepúlveda. J., González. D., Álvarez. F. (2020). Ingeniería de Software I

<https://aulavirtual.uniremington.edu.co/pluginfile.php/230611/mod_resource/content/4/M%C3%B3dulo%20Ingenier%C3%ADa%20de%20software%201.pdf>