

Ejemplo Especificación: Glosario Web

Requerimientos

Redactado

La aplicación Web de glosario proporcionará una versión Web en línea de un aplicación de gestión de un glosario de términos.

Se tendrá acceso a un conjunto de entradas de glosario compuestas por el término y su descripción. El acceso se podrá realizar directamente, navegando las entradas por la primera letra del término, o mediante una interfaz de búsqueda. La interfaz de búsqueda permitirá introducir el texto a buscar y devolverá las entradas del glosario que la contengan, tanto en el texto del término como en el de la descripción.

Además, ciertos usuarios podrán modificar entradas del glosario mediante la misma interfaz. Una vez completada una búsqueda, desde la lista de resultados, se podrá editar cualquiera de las entradas mostradas. Tras la edición, se regresará de forma automática a la pantalla principal.

Por el momento no será posible borrar ni añadir nuevas entradas al glosario.

Especificación de Requerimientos

1. Requerimientos funcionales

1.1. Lector

1.1.1. Navegar glosario por primera letra del término

1.1.2. Buscar glosario por texto en término o descripción

1.2. Editor

1.2.1. Modificar entrada glosario resultado de búsqueda

2. Requerimientos de usabilidad

2.1. Interfaz de Usuario

2.1.1. Accesible vía Web mediante navegador

3. Requerimientos de rendimiento

3.1. Servidor

3.1.1. Pocos usuarios

4. Requerimientos de robustez

4.1. Servidor

4.1.1. Aplicación no crítica

5. Requerimientos de seguridad

5.1. Autenticación

5.1.1. Únicamente del usuario editor mediante contraseña

6. Requerimientos de hardware

6.1. Usuario

6.1.1. PC o PDA

7. Requerimientos de entrega

7.1. Usuario

7.1.1. El usuario no necesita instalar ningún software suplementario para acceder a la aplicación desde su navegador Web

Casos de Uso

Navegar glosario

Identificador	1
Actores	Lector
Objetivo	Navegar el glosario en base a la primera letra del término
Descripción	Escenario principal: se muestra un listado de todas las entradas del glosario para las cuales el término descrito empieza por la letra seleccionada. Si no existe ninguna se muestra un listado vacío. Se ignoran mayúsculas
Precondiciones	Letra $l \in \{a..z, A..Z\}$, glosario $G = \{e_1, e_2, \dots e_n\}$, $e_i = (\text{término } t_i, \text{ descripción } d_i)$, $n \geq 0$
Poscondiciones	$E \text{ tq } \forall e_i \in G \text{ si } \text{minúscula}(\text{primerCarácter}(t_i)) = \text{minúscula}(l) \text{ entonces } e_i \in E$
Requerimientos	1.1.1
Autores	Desarrollador1
Prioridad	Alta
Riesgo	Bajo

Buscar glosario

Identificador	2
Actores	Lector
Objetivo	Buscar entradas del glosario que contengan ciertas palabras clave
Descripción	Escenario principal: se muestra un listado de todas las entradas del glosario que contienen las palabras clave suministradas ya sea en el texto del término, el de la descripción o la combinación de ambos. Si no existe ninguna se muestra un listado vacío. Se distinguen mayúsculas y minúsculas
Precondiciones	Palabras clave $K = \{k_1, k_2, \dots k_m\}$, $m > 0$, glosario $G = \{e_1, e_2, \dots e_n\}$, $e_i = (\text{término } t_i, \text{ descripción } d_i)$, $n \geq 0$
Poscondiciones	$E \text{ tq } \forall e_i \in G \text{ si } \forall k_j \text{ contiene}(t_i \cup d_i, k_j) \text{ entonces } e_i \in E$
Requerimientos	1.1.2
Autores	Desarrollador2
Prioridad	Media
Riesgo	Bajo

Editar entrada del glosario

Identificador	3
Actores	Editor
Objetivo	Cambiar una entrada del glosario (término y/o descripción)
Descripción	<p>Escenario principal: primero se busca la entrada a editar proporcionando una serie de palabras clave contenidas en su término y/o descripción (<i>incluir</i> caso de uso 2). Del listado resultante, que puede incluir más entradas que también cumplen los criterios de búsqueda, se selecciona la entrada a editar.</p> <p>A continuación se introducen los valores que deben tomar el término y la descripción (el proceso de edición se inicia con los valores anteriores, que de no cambiarse se conservarán). Una vez confirmados los cambios, la entrada existente se cambiará para tomar como valores de término y descripción los definidos en el momento de la confirmación.</p> <p>Escenario secundario: como en el escenario principal hasta el momento de la confirmación. Si el valor del término coincide con el de otra entrada del glosario, diferente de la editada, se aborta el proceso de edición y se muestra una pantalla que explica el error.</p>
Precondiciones	Idem. caso de uso 2, $\exists e_s \in G \text{ tq } t_s = t_0 \text{ y } d_s = d_0$

Poscondiciones	Idem. caso de uso 2, $\exists e_s \in E$ tq si $\exists t_n$ y $\forall e_i \in G$ $t_i \neq t_n$ entonces $t_s = t_n$ sino $t_s = t_0$, si $\exists d_n$ y $(\exists t_n$ y $\forall e_i \in G$ $t_i \neq t_n$ o $\neg \exists t_n)$ entonces $d_s = d_n$ sino $d_s = d_0$
Requerimientos	1.1.3
Autores	Desarrollador1, Desarrollador2
Prioridad	Media
Riesgo	Bajo

Diagrama de Casos de Uso

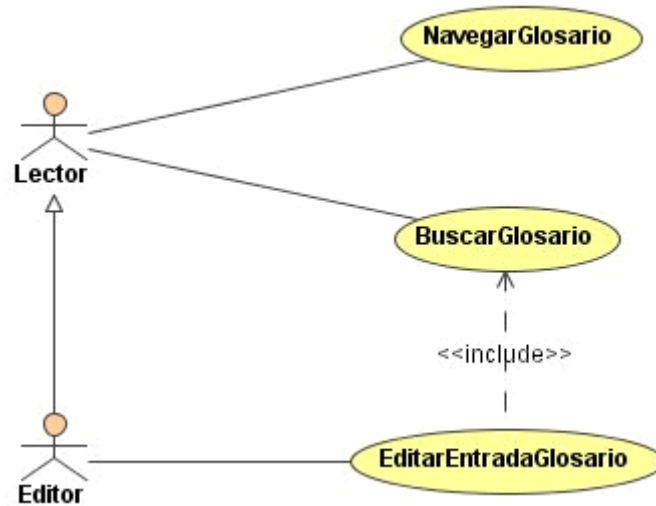


Fig. 1 Diagrama de Casos de Uso

Análisis

Análisis de Casos de Uso

NavegarGlosario

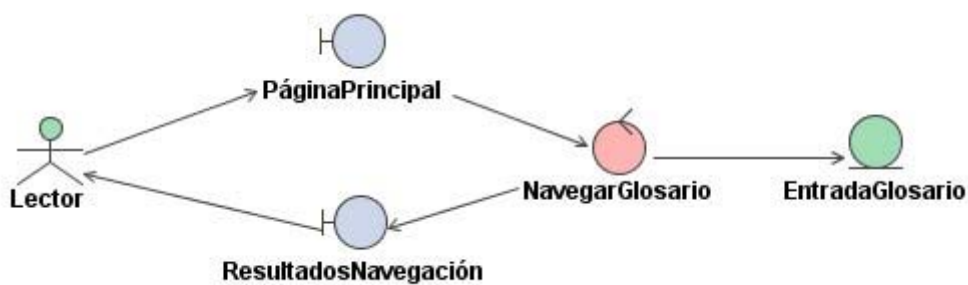


Fig. 2 Diagrama de robustez del caso de uso NavegarGlosario

BuscarGlosario

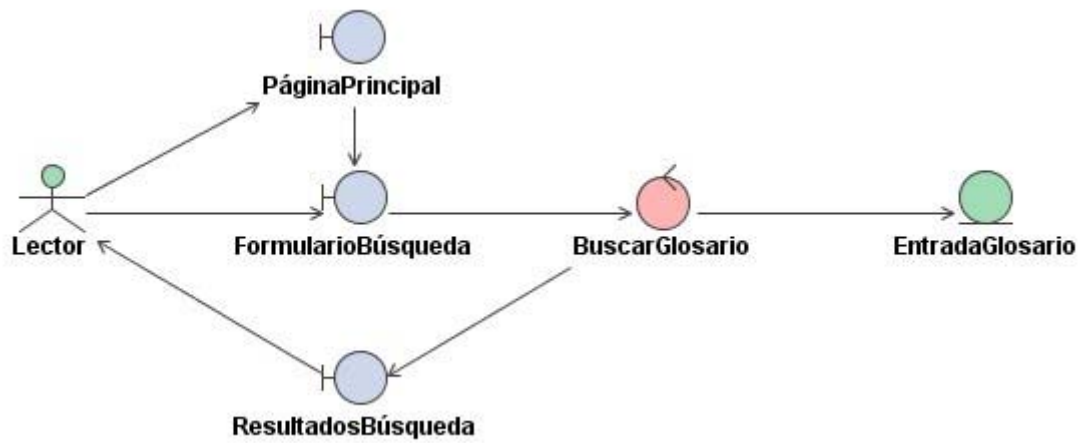


Fig. 3 Diagrama de robustez del caso de uso BuscarGlosario

EditarEntradaGlosario

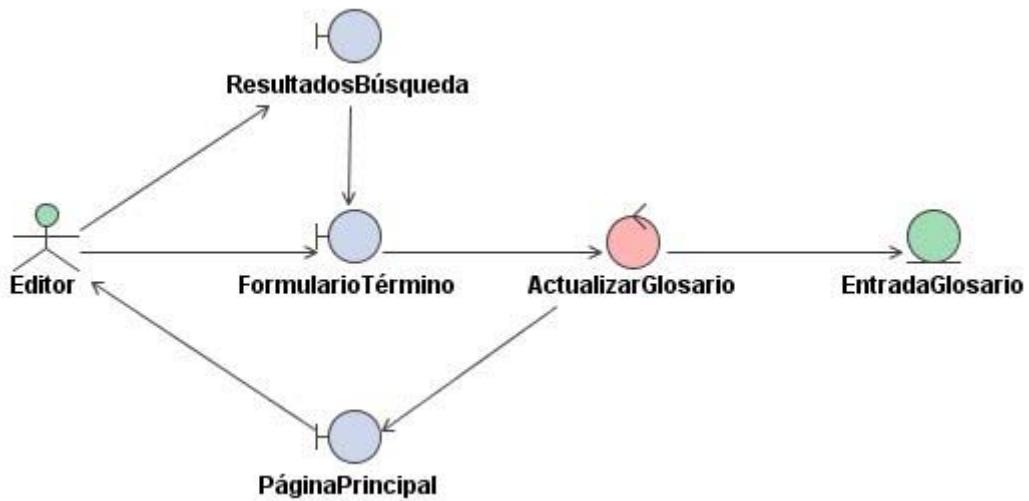


Fig. 4 Diagrama de robustez del caso de uso EditarEntradaGlosario

Análisis de Clases

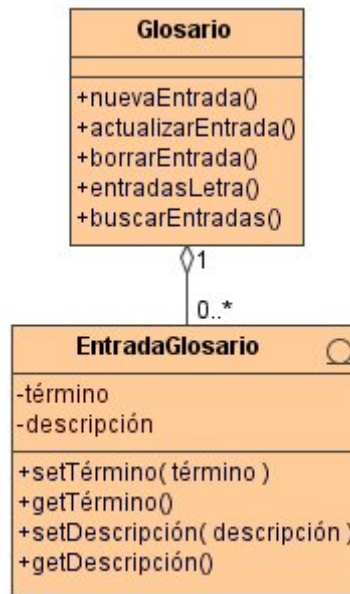


Fig. 5 Diagrama de clases del análisis del dominio

Diseño

Diseño de Casos de Uso

NavegarGlosario

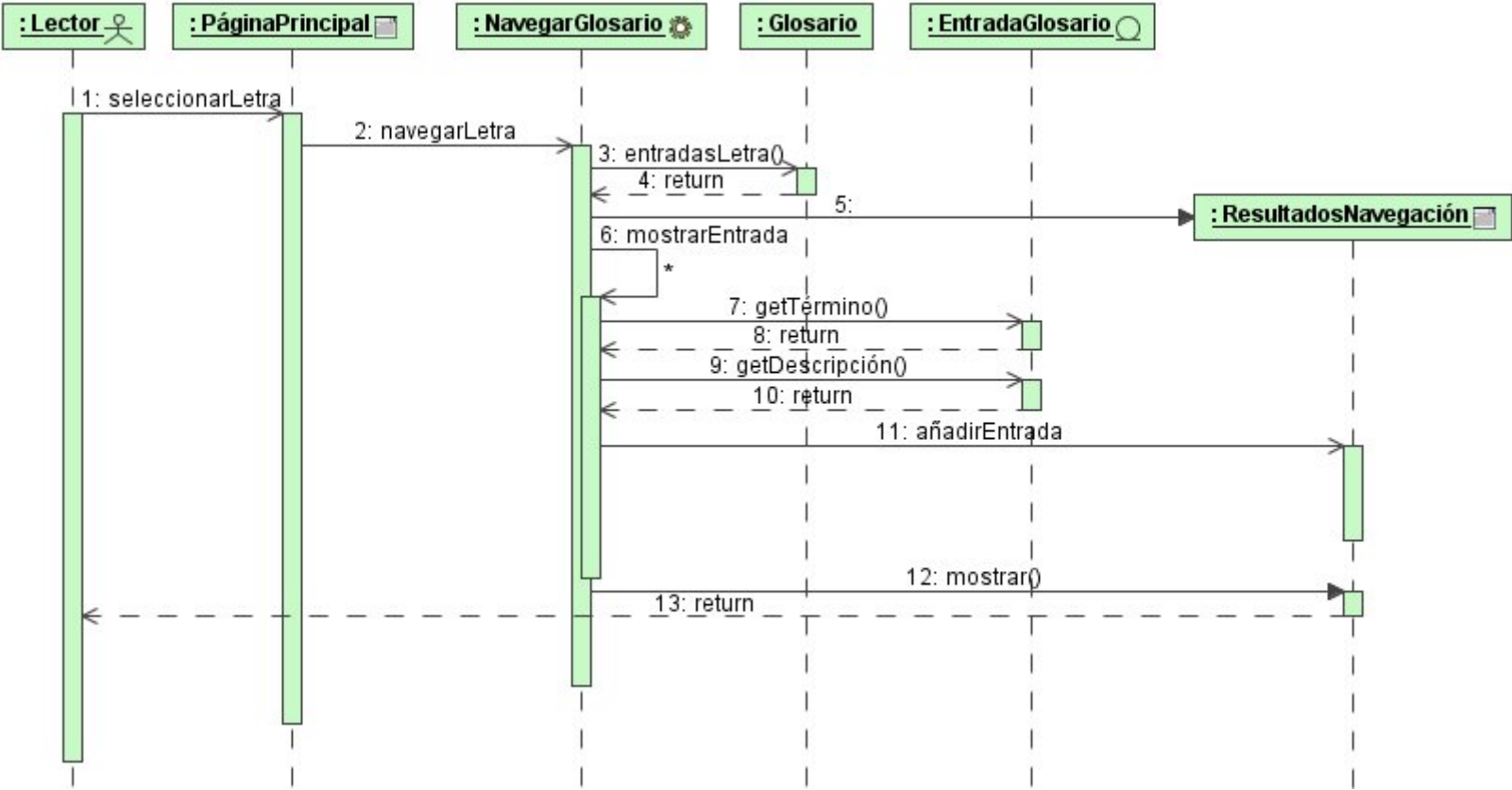


Fig. 6 Diagrama de secuencia del caso de uso NavegarGlosario

BuscarGlosario

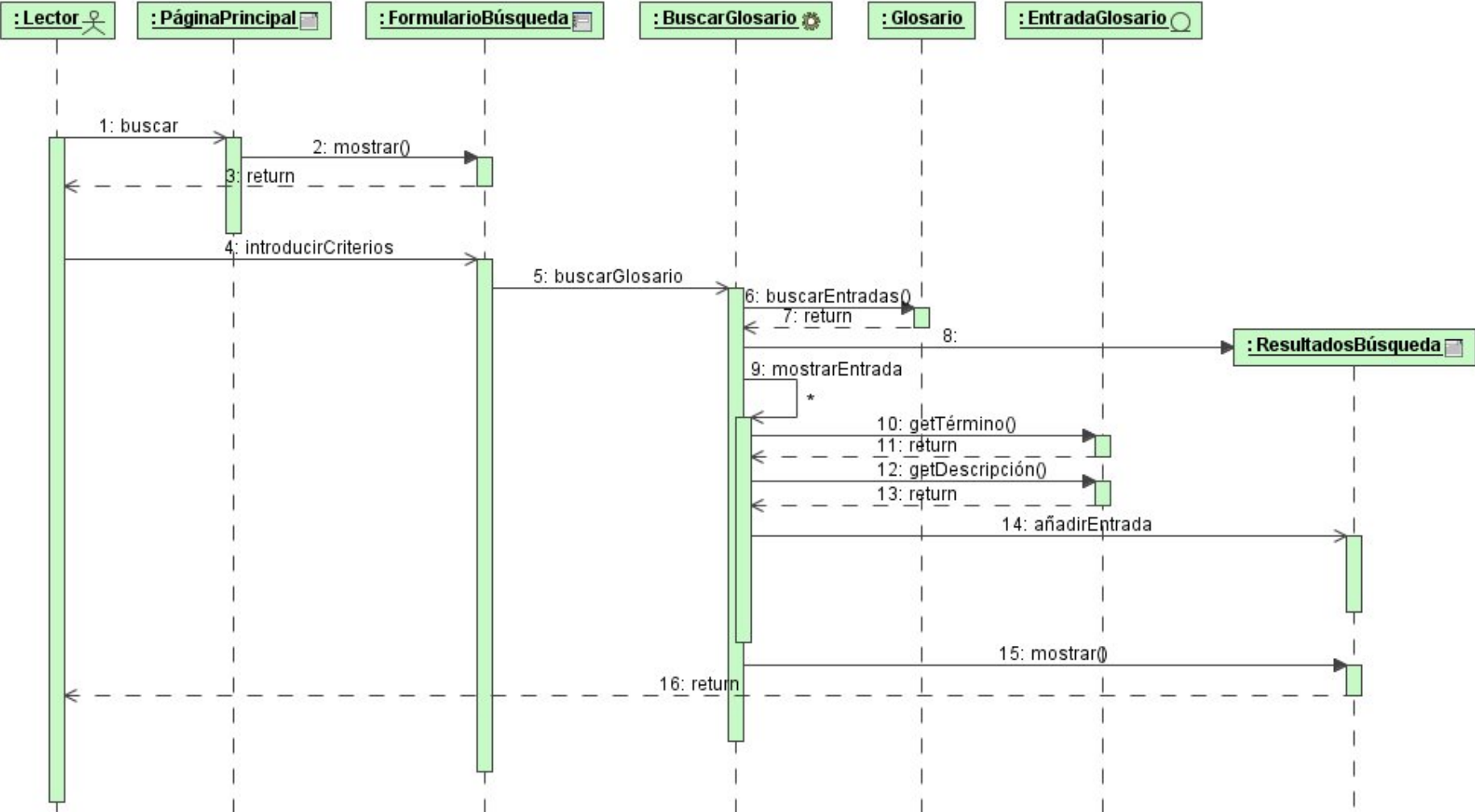


Fig. 7 Diagrama de secuencia del caso de uso BuscarGlosario

EditarEntradaGlosario

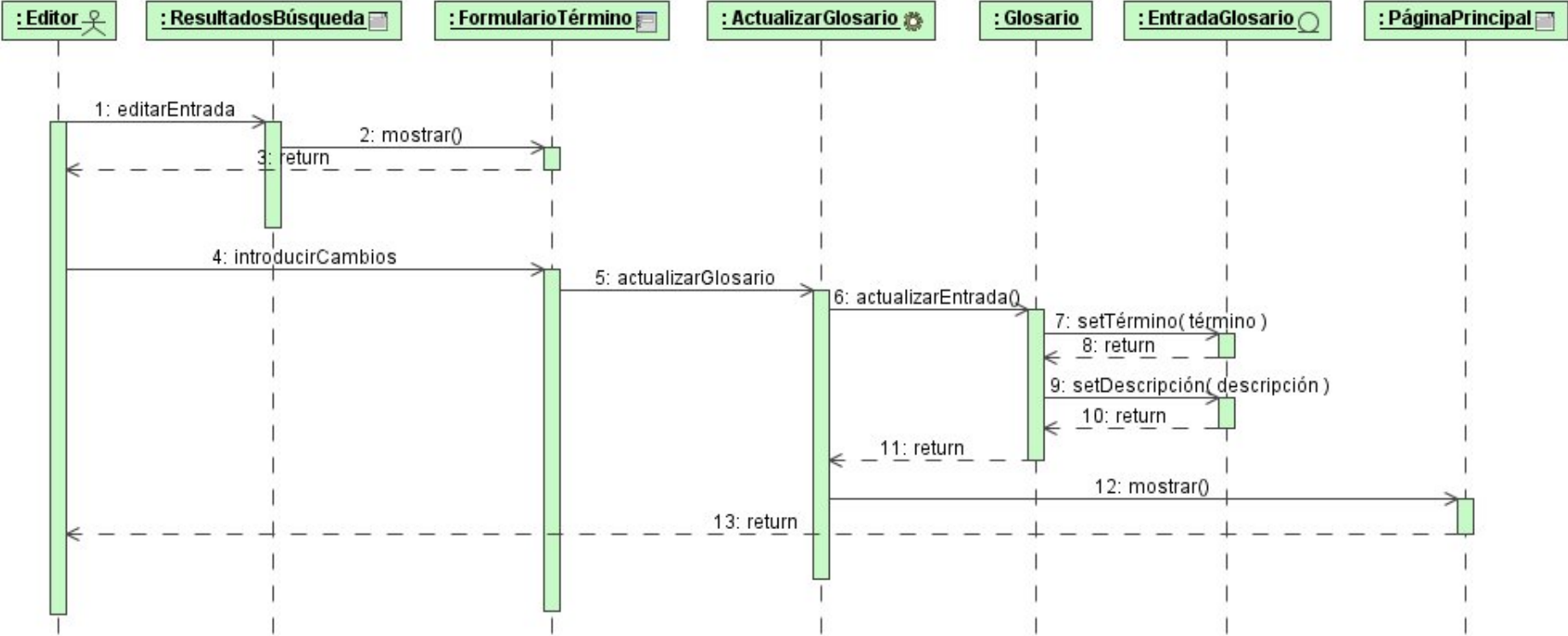


Fig. 8 Diagrama de secuencia del caso de uso EditarEntradaGlosario

Diseño de Clases

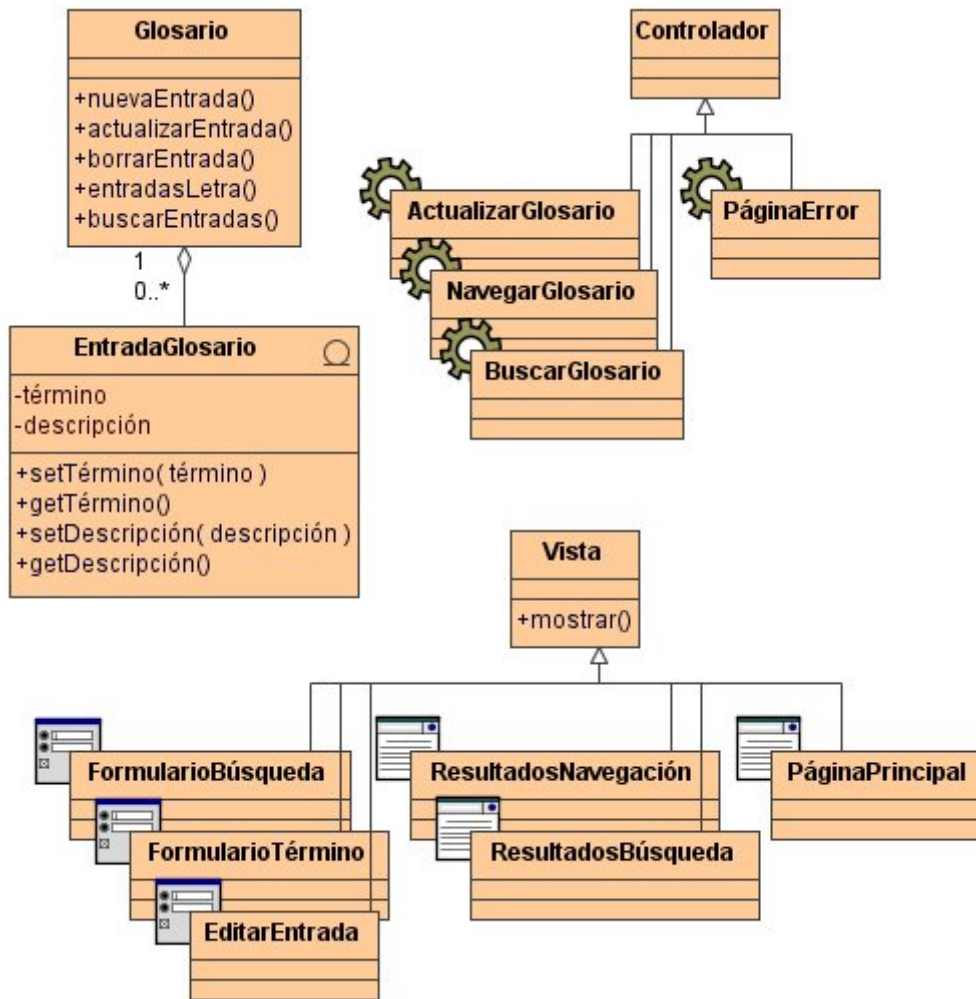


Fig. 9 Diagrama de clases del diseño

Diseño de Navegación Web

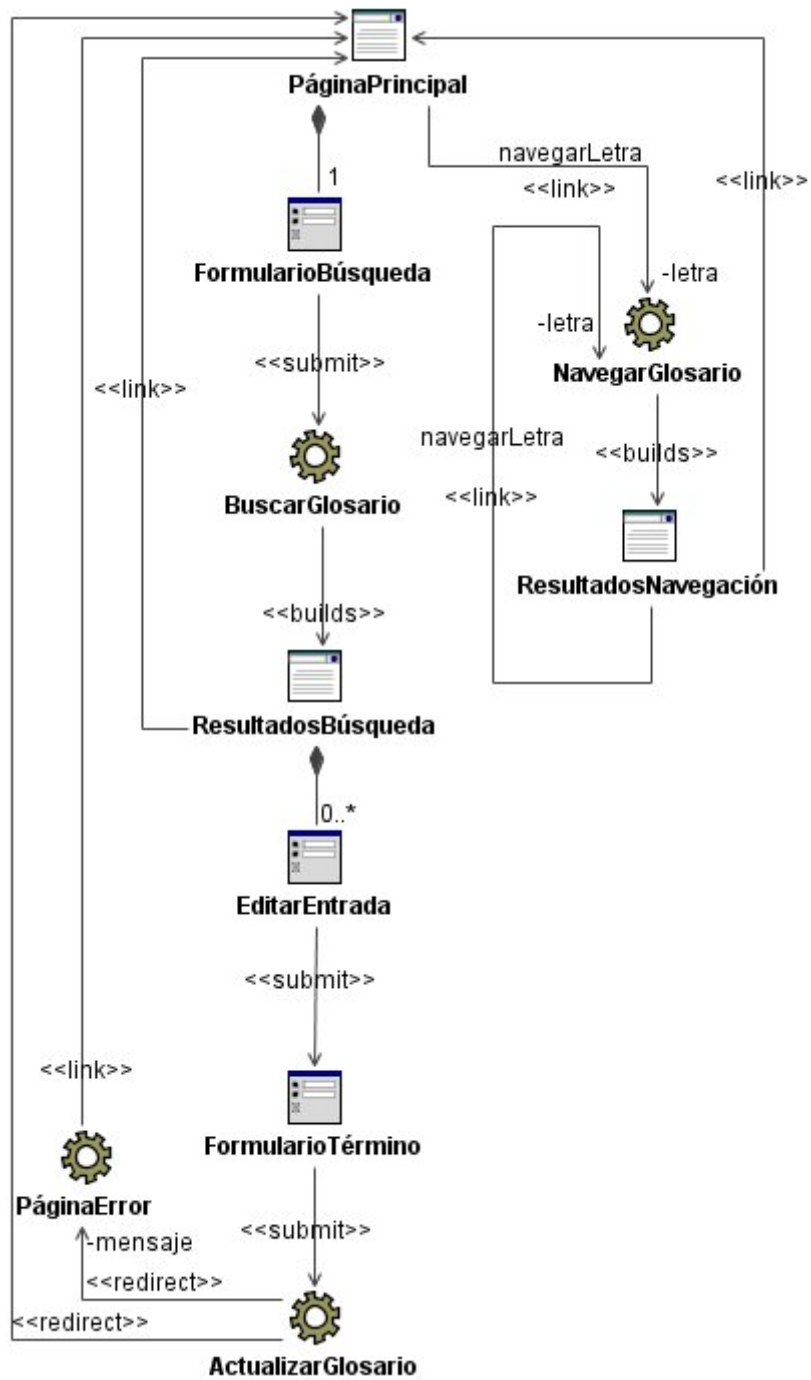


Fig. 10 Diagrama Web de la aplicación