



Proyecto *Colibrí*

Laboratorio de desarrollo de software

Grupo *Paire*

2017 - UNPA-UARG



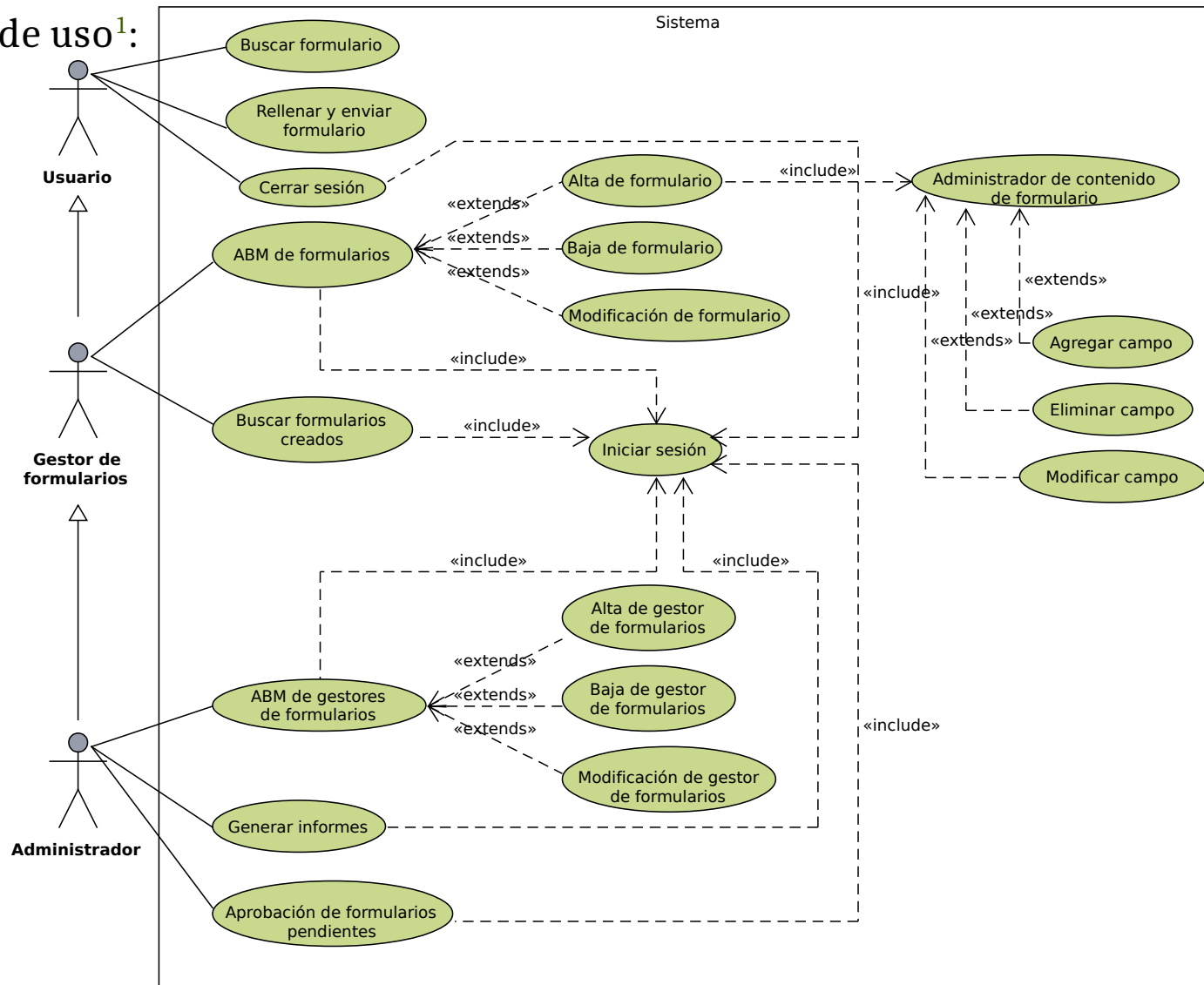
Proyecto *Colibrí*

Temario:

- ♦ Casos de uso
 - ♦ Diagrama de casos de uso
 - ♦ Modelo de casos de uso
 - ♦ Especificación de casos de uso con Modelo MVC (model-view-control)
 - ♦ Diagrama de secuencias
- ♦ Modelo de datos
 - ♦ Diagrama entidad relación
- ♦ Diseño
 - ♦ Diagrama de clases
- ♦ Plan de pruebas
 - ♦ Tipo de pruebas a realizar
 - ♦ Listado de funciones a probar
- Implementación

Casos de uso

Diagrama de casos de uso¹:



¹Realizado con la herramienta UMLet 

Casos de uso

Modelo de casos de uso:

CU02: Rellenar y enviar formulario.	
Actor	Usuario
Descripción	Describe el relleno y el envío de un formulario ya existente por parte de un usuario.
Flujo principal	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario accede al formulario que desea relleno.2. El usuario completa los campos correspondientes del formulario.3. El usuario presiona el botón para enviar el formulario.4. El sistema despliega un mensaje de confirmación.5. Si el usuario desea enviar el formulario, presiona el botón de confirmación. De lo contrario, presiona el botón para cancelar la operación y se continúa en el subflujo 1.6. El formulario relleno es enviado y se redirige al usuario a la página de formularios disponibles.
Subflujo 1	<ol style="list-style-type: none">1. Al presionar el botón para cancelar la operación el usuario es redirigido a la página de formularios disponibles.
Excepciones	<ol style="list-style-type: none">3. A. Si el usuario no relleno los campos obligatorios para enviar el formulario, entonces se muestra un mensaje de error informando al usuario del problema y se continúa en el paso 2.

Casos de uso

Especificación de casos de uso con MVC

Detección de clases análisis:

Dimensiones	Clases análisis detectadas
Modelo	<ol style="list-style-type: none">1. Formulario2. Usuario3. Informe
Control	<ol style="list-style-type: none">1. Manejador Principal2. Manejador Formulario3. Manejador Usuario4. Manejador informe
Vista	<ol style="list-style-type: none">1. Interfaz de usuario2. Interfaz de la base de datos3. Pantalla principal4. Pantalla resultados de búsqueda5. Pantalla rellenado de formulario6. Pantalla confirmación7. Pantalla notificación8. Pantalla de error9. Pantalla de gestión de formularios10. Pantalla alta de formulario11. Pantalla baja de formulario12. Pantalla modificación de formulario13. Pantalla de gestión de gestores de formularios14. Pantalla alta gestor de formularios15. Pantalla baja gestor de formularios16. Pantalla modificación gestor de formularios17. Pantalla generación informes18. Pantalla informe19. Pantalla iniciar sesión

Casos de uso

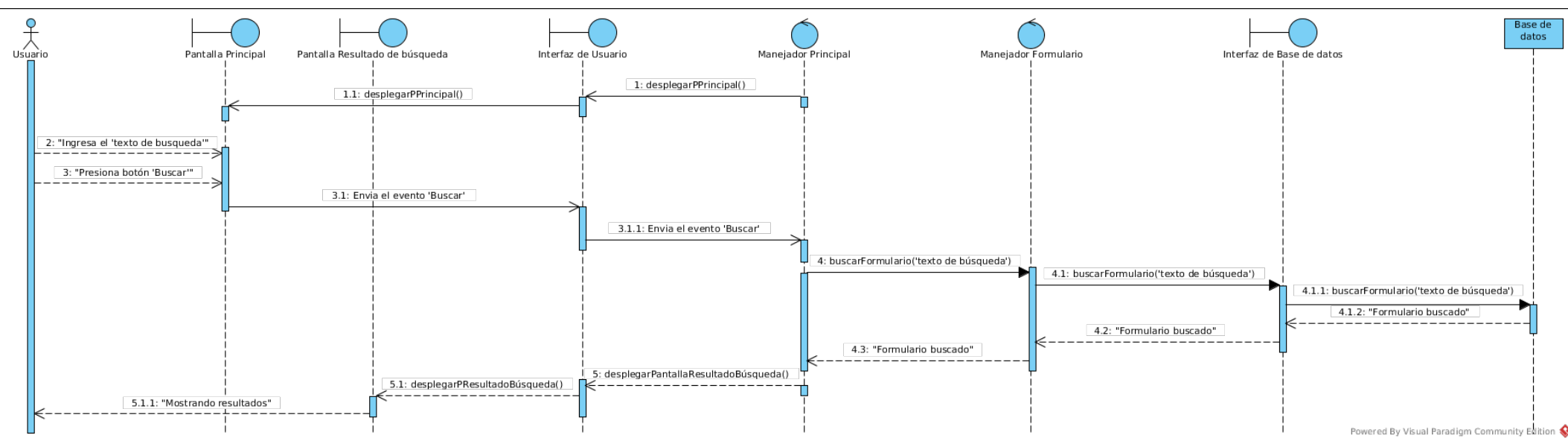
Especificación de casos de uso con MVC:

CU01	Buscar formulario	
Descripción	A través de este caso de uso el actor podrá buscar entre los formularios que tenga disponibles de acuerdo a su rol.	
Actor(es)	Usuario	
Flujo normal	Paso	Acción
	1	<u>ManejadorPrincipal</u> solicita <i>desplegarPantallaPrincipal</i> a <u>InterfazUsuario</u> ; <u>InterfazUsuario</u> despliega <u>PantallaPrincipal</u> . Se despliega la <u>PantallaPrincipal</u> .
	2	El usuario escribe el nombre del formulario que desea encontrar en el campo de búsqueda.
	3	El usuario presiona el botón “Buscar”; <u>PantallaPrincipal</u> envía el evento “Buscar” a <u>InterfazUsuario</u> ; <u>InterfazUsuario</u> envía el evento “Buscar” a <u>ManejadorPrincipal</u> .
	4	<u>ManejadorPrincipal</u> solicita <i>buscarFormulario</i> a <u>ManejadorFormulario</u> ; <u>ManejadorFormulario</u> solicita <i>buscarFormulario</i> a <u>InterfazBaseDatos</u> ; <u>InterfazBaseDatos</u> solicita <i>buscarFormulario</i> a <u>BaseDeDatos</u> ; <u>BaseDeDatos</u> devuelve <i>OK</i> y el/los <u>Formulario(s)</u> por el/los que se consultó a <u>InterfazBaseDatos</u> ; <u>InterfazBaseDatos</u> devuelve <i>OK</i> y el/los <u>Formulario(s)</u> por el/los que se consultó a <u>ManejadorFormulario</u> ; <u>ManejadorFormulario</u> devuelve <i>OK</i> y el/los <u>Formulario(s)</u> por el/los que se consultó a <u>ManejadorPrincipal</u> .
	5	<u>ManejadorPrincipal</u> solicita de <i>desplegarPantallaResultadosBusqueda</i> a <u>InterfazUsuario</u> ; <u>InterfazUsuario</u> despliega <u>PantallaResultadosBúsqueda</u> .
Comentarios	El presente caso de uso podrá ser ejecutado por “Usuario” y todos aquellos actores que hereden de él.	



Casos de uso

Diagrama de secuencia² de CU01 Buscar formulario:

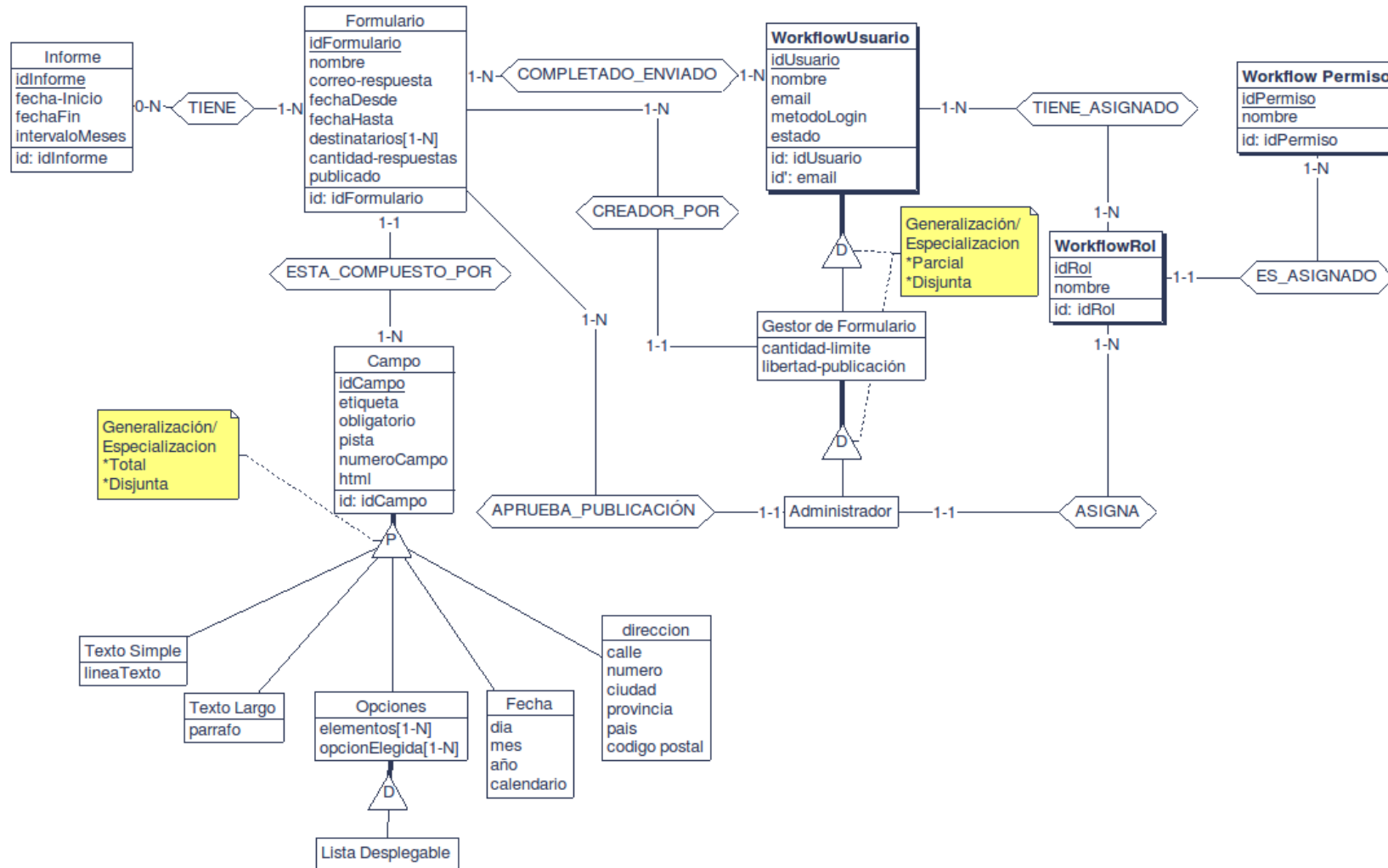


²Realizado con la herramienta Visual Paradigm Community Edition



Modelo de datos

Diagrama entidad-relación³:

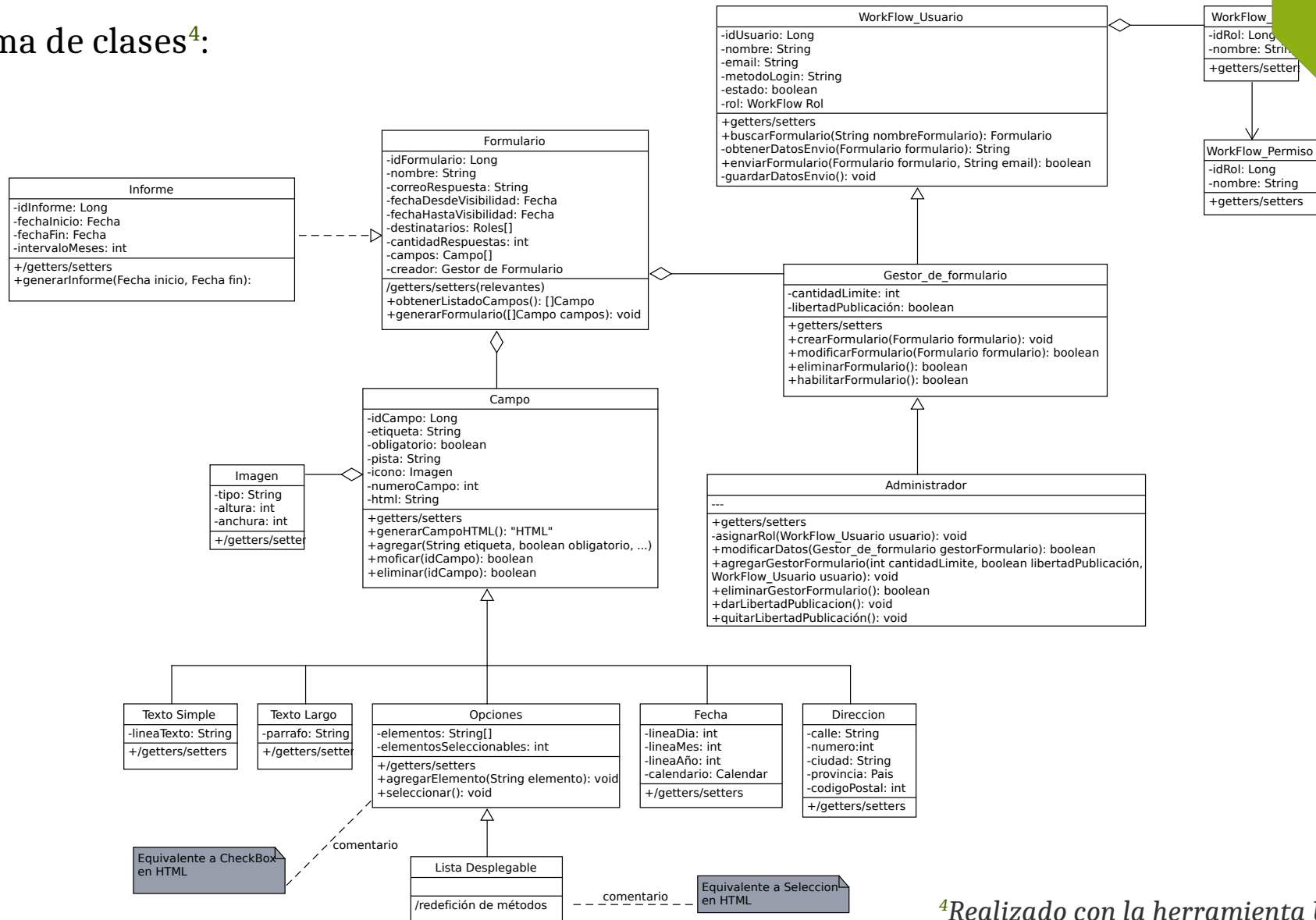


³Realizado con la herramienta DB-Main



Diseño

Diagrama de clases⁴:



⁴Realizado con la herramienta UMLet



Plan de pruebas

Tipos de pruebas a realizar:

- Pruebas de función
- Pruebas de Interfaces de usuarios
- Pruebas de datos e integridad de Base de datos
- Pruebas de Seguridad y Control de Acceso
- Pruebas de Instalación

Listado de pruebas a realizar:

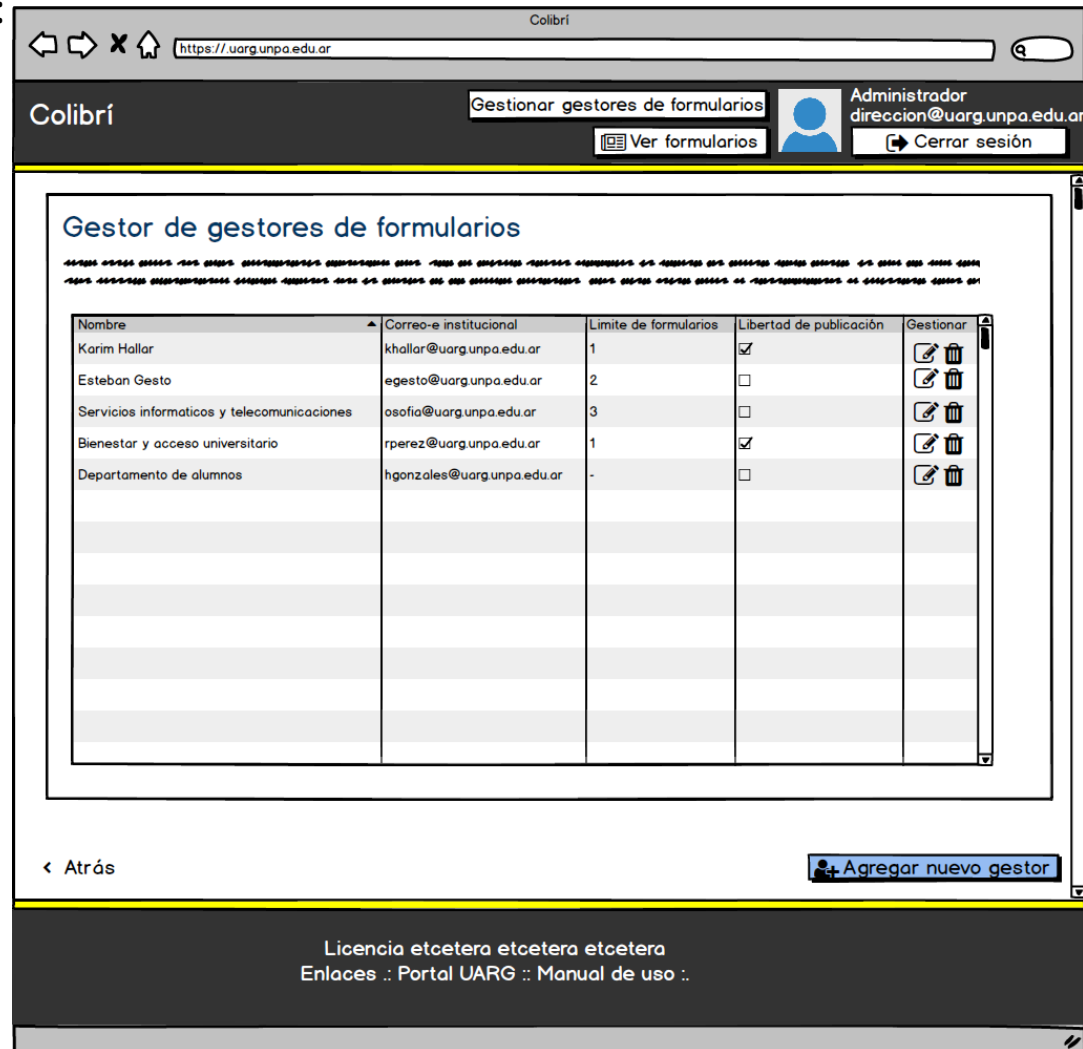
- Revisión de correcto funcionamiento de los elementos más importantes de la GUI (botones, lista desplegables, etc)
- Revisión del envío de la respuesta de un formulario a su respectivo email
- Revisión de la correcta creación, eliminación y modificación de un formulario
- Revisión de la correcta creación, eliminación y modificación de los campos de un formulario
- Revisión del correcto almacenamiento y recuperación de los campos de un formulario
- Revisión de la correcta creación, eliminación y modificación de un gestor de formulario
- Revisión la la correcta recuperación de datos de formularios para su envío
- Revisión de realización de búsquedas
- Revisión de correcta creación de informes
- Revisión de roles de usuario
- Revisión de vista adecuadas para cada usuario
- Revisión de envío de formulario con campos incompletos o sin rellenar campos obligatorios
- Revisión de normal funcionamiento en varios navegadores y SO Móviles



Implementación

CU09: ABM de gestores de formularios

Prototipos de interfaz⁵:



⁵Realizados con la herramienta Balsamiq Mockups



Implementación

CU09: ABM de gestores de formularios

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://uarg.unpa.edu.ar`. The page title is 'Colibrí'. The navigation bar includes links for 'Gestionar gestores de formularios' and 'Ver formularios', along with a user profile for 'Administrador' with email 'direccion@uarg.unpa.edu.ar' and a 'Cerrar sesión' button.

The main content area is titled 'Alta de gestor de formulario'. It contains the following form fields:

- Nombre:
- Correo-e institucional:
- Límite de creación: (with a dropdown arrow) and ☐ Sin límite
- Libertad de publicación: ☒ Si and ☐ No

At the bottom left of the form is a '< Atrás' link. At the bottom right is a button labeled '+ Agregar nuevo gestor' with a mouse cursor pointing to it.

The footer contains the text 'Licencia etcetera etcetera etcetera' and 'Enlaces :: Portal UARG :: Manual de uso ::'.

Implementación

CU09: ABM de gestores de formularios

Colibrí

Gestionar gestores de formularios

Ver formularios

Administrador
direccion@uarg.unpa.edu.ar

Cerrar sesión

Gestor de gestores de formularios

Nombre	Correo-e institucional	Limite de formularios	Libertad de publicación	Gestionar
Karim Hallar	khallar@uarg.unpa.edu.ar	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Esteban Gesto	egesto@uarg.unpa.edu.ar	2	<input type="checkbox"/>	
Servicios informaticos y telecomunicaciones	osofia@uarg.unpa.edu.ar	3	<input type="checkbox"/>	
Bienestar y acceso universitario	rperez@uarg.unpa.edu.ar	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Departamento de alumnos			<input type="checkbox"/>	

Eliminación gestor de formularios

¿Esta seguro que desea eliminar al gestor de formularios "Karim Hallar"?

Confirmar ✓ Cancelar !

< Atrás

Agregar nuevo gestor

Licencia etcetera etcetera etcetera
Enlaces :: Portal UARG :: Manual de uso ::

Fin

Gracias por su atención!
Grupo *Paire*.

