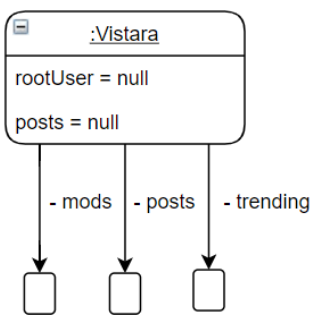
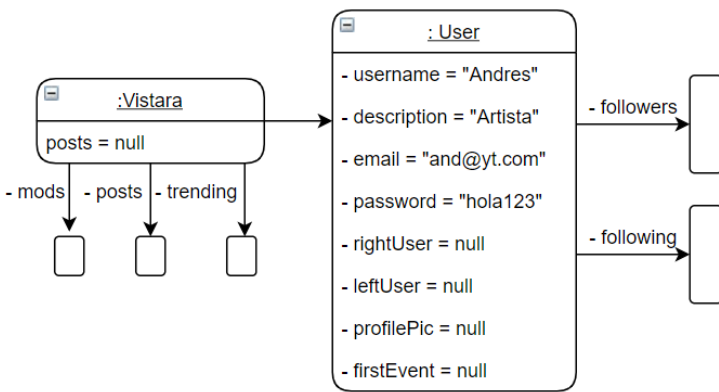
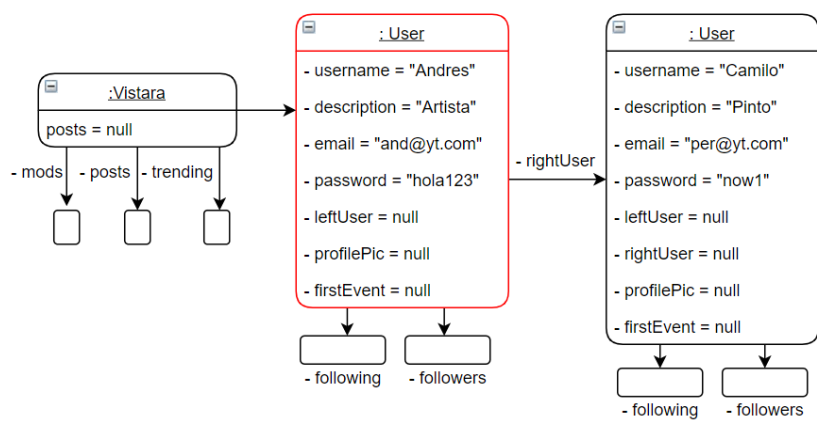
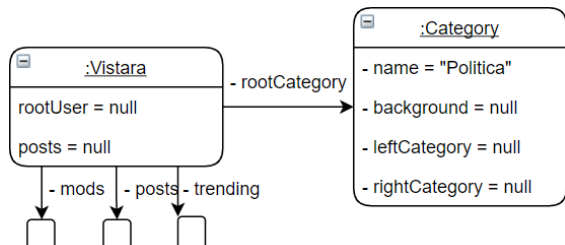
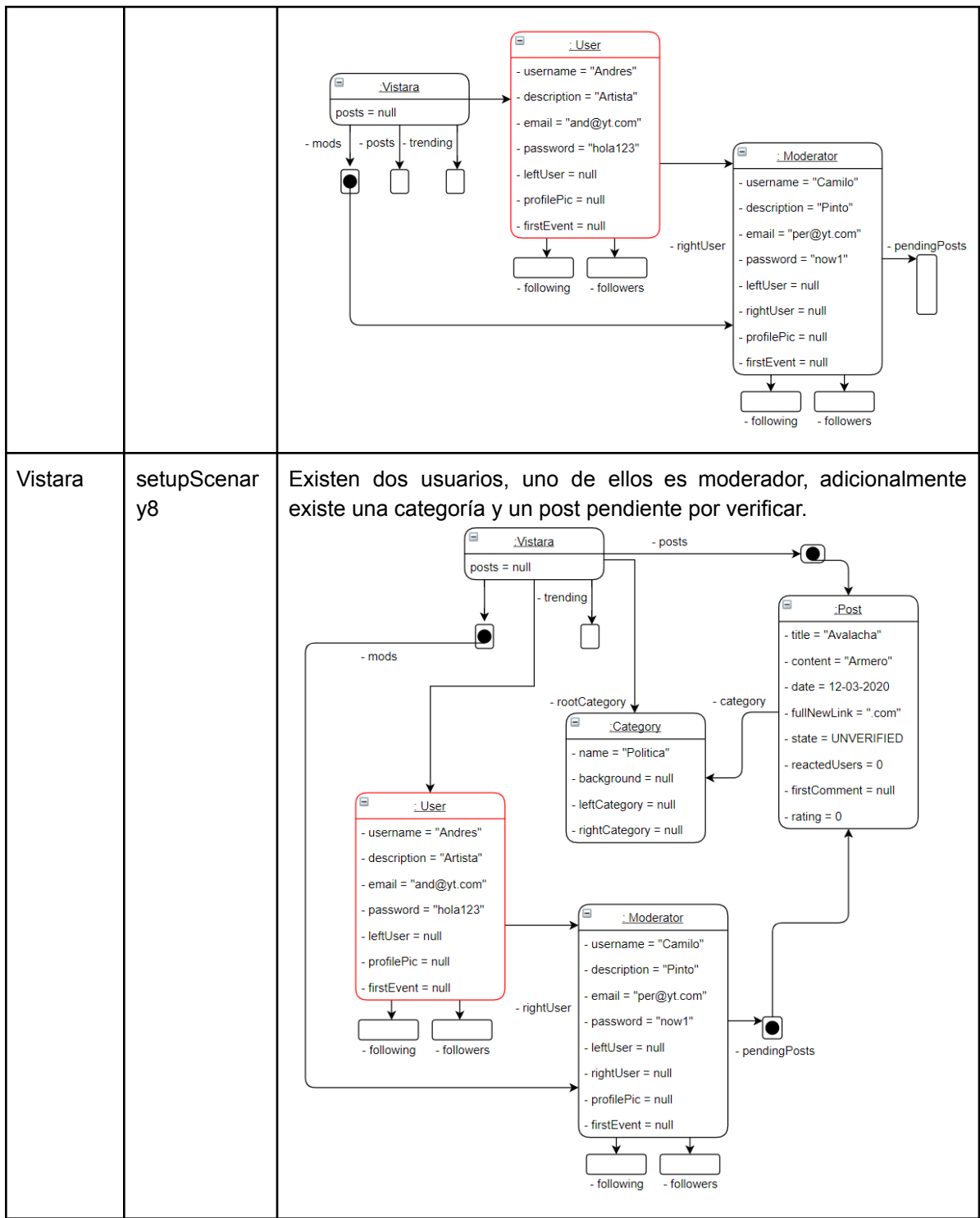


# Diseño de casos de prueba

## Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
	Vistara	<p>No se tiene ninguna publicación (post), usuarios, eventos, comentarios o categorías..</p>  <pre> classDiagram     class Vistara {         rootUser = null         posts = null         - mods         - posts         - trending     }     Vistara --&gt; mods     Vistara --&gt; posts     Vistara --&gt; trending </pre>
setupScenary2	Vistara	<p>No se tiene ninguna publicación (post), eventos o comentarios. Se cuenta con un único usuario en la raíz del árbol binario.</p>  <pre> classDiagram     class Vistara {         posts = null         - mods         - posts         - trending     }     class User {         - username = "Andres"         - description = "Artista"         - email = "and@yt.com"         - password = "hola123"         - rightUser = null         - leftUser = null         - profilePic = null         - firstEvent = null         - followers         - following     }     Vistara --&gt; User     User --&gt; followers     User --&gt; following </pre>
setupScenary3	Vistara	<p>Se tienen 2 usuarios en el árbol binario, sin ningún contenido adicional. Las acciones se realizarán sobre el usuario en rojo.</p>  <pre> classDiagram     class Vistara {         posts = null         - mods         - posts         - trending     }     class User {         - username = "Andres"         - description = "Artista"         - email = "and@yt.com"         - password = "hola123"         - leftUser = null         - profilePic = null         - firstEvent = null         - following         - followers     }     class User2 {         - username = "Camilo"         - description = "Pinto"         - email = "per@yt.com"         - password = "now1"         - leftUser = null         - rightUser = null         - profilePic = null         - firstEvent = null         - following         - followers     }     Vistara --&gt; User     User --&gt; User2     User --&gt; following     User --&gt; followers     User2 --&gt; following     User2 --&gt; followers </pre>
setupScenary4	Vistara	<p>Se tiene una única categoría en la raíz del árbol de categorías</p>  <pre> classDiagram     class Vistara {         rootUser = null         posts = null         - mods         - posts         - trending     }     class Category {         - name = "Politica"         - background = null         - leftCategory = null         - rightCategory = null     }     Vistara --&gt; Category </pre>

setupScenary5	Vistara	<p>Existe un usuario y un post en la aplicación.</p> <pre> classDiagram     class Vistara {         rootUser = null         posts = null     }     class User {         username = "Camilo"         description = "Pinto"         email = "per@yt.com"         password = "now1"         leftUser = null         rightUser = null         profilePic = null         firstEvent = null     }     class Post {         title = "Avalacha"         content = "Armero"         category = null         date = 12-03-2020         fullNewLink = ""         state = VERIFIED         reactedUsers = 0         firstComment = null         rating = 0     }     Vistara --&gt; User : - rootUser     Vistara --&gt; Post : - posts     Vistara --&gt; Post : - trending     </pre>
setupScenary6	Vistara	<p>Existe una única categoría y un único usuario en la aplicación.</p> <pre> classDiagram     class Vistara {         rootUser = null         posts = null     }     class Category {         name = "Politica"         background = null         leftCategory = null         rightCategory = null     }     class User {         username = "Andres"         description = "Artista"         email = "and@yt.com"         password = "hola123"         rightUser = null         leftUser = null         profilePic = null         firstEvent = null     }     Vistara --&gt; Category : - rootCategory     Vistara --&gt; User : - rootUser     Vistara --&gt; User : - mods     Vistara --&gt; User : - posts     Vistara --&gt; User : - trending     User --&gt; User : - followers     User --&gt; User : - following     </pre>
setupScenary7	Vistara	<p>Existen dos usuarios, uno de ellos es moderador y no existen categorías.</p>



## Diseño de Casos de Prueba

**Objetivo de la Prueba:** Validar que se creen y añadan correctamente los usuarios al árbol binario de usuarios de la aplicación

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	addUser	setupScenariy1	username = "Andres" email = "and@yt.com"	true

			password = "Hola123"	El usuario es creado correctamente y es añadido en la raíz del árbol.
Vistara	addUser	setupScenariy2	username = "Cami" email = "cam@yt.com" password = "cam456"	true El usuario es creado correctamente y es añadido en el costado derecho del árbol
Vistara	addUser	setupScenariy1	username = "" email = "" password = "Hola123"	EmptyFieldsException No se crea el usuario y tampoco se añade este al árbol binario de búsqueda. La raíz del árbol sigue siendo null.
Vistara	addUser	setupScenariy2	username = "Andres" email = "mx@yt.com" password = "cam456"	RepeatedUsernameException No se crea el usuario y tampoco se añade este al árbol binario de búsqueda debido a que ya existe un usuario con dicho username.

**Objetivo de la Prueba:** Validar que un usuario puede iniciar sesión adecuadamente o se lanza la excepción correspondiente

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	login	setupScenariy1	username = "Andres" password = "Hola123"	InvalidUserException Se lanza la excepción de que el usuario no coincide con ninguno de los usuarios en la aplicación. En esta caso debido a que no hay usuarios en la aplicación
Vistara	login	setupScenariy2	username = "Andres" password = "mal"	InvalidUserException Se lanza la excepción debido a que la contraseña es incorrecta y no coincide con la contraseña del usuario.
Vistara	login	setupScenariy2	username = "Andres" password = "Hola123"	Retorna el usuario correspondiente a la clave y nombre indicados. Se permite el ingreso a la aplicación.

**Objetivo de la Prueba:** Validar que se puede modificar adecuadamente los datos de un usuario

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	editUser	setupScenariy2	newUsername = "Camilo" newPassword = "123"	true

			newEmail = "me@po.co" newDesc = "Artist" newPic = null	Los valores del usuario cambiaron por los nuevos parámetros indicados, verificando que no exista ningún otro usuario con el nuevo username.
Vistara	editUser	setupScenary3	newUsername = "Camilo" newPassword = "123" newEmail = "me@po.co" newDesc = "Artist" newPic = null	RepeatedUsernameException No se cambian los valores debido a que el nuevo username coincide con el de un usuario que ya existe.
Vistara	editUser	setupScenary2	newUsername = "" newPassword = "123" newEmail = "me@po.co" newDesc = "Artist" newPic = null	EmptyFieldsException No se actualiza la información debido a que existe uno de los parámetros son una cadena vacía.

**Objetivo de la Prueba:** Validar que se esté haciendo la búsqueda de un usuario adecuadamente en el árbol binario y que se está retornando en caso de estar o se arroja un error en caso contrario

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	searchUser	setupScenary2	username = "Andres"	Retorna el usuario que tiene como username "Andres"
Vistara	searchUser	setupScenary3	username = "Camilo"	Retorna el usuario que tiene como username "Camilo"
Vistara	searchUser	setupScenary2	username = "Camilo"	NullPointerException Indicando que no se encontró ningún usuario con los datos (username) indicados.

**Objetivo de la Prueba:** Validar que se está buscando adecuadamente una categoría según su nombre.

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	searchCategory	setupScenary1	category = "Politica"	NullPointerException Se lanza una excepción indicando que la categoría no existe
Vistara	searchCategory	setupScenary4	category = "Politica"	Retorna la categoría correspondiente con el nombre ingresado por parámetro: "Política"

**Objetivo de la Prueba:** Comprobar que un usuario esté en capacidad de seguir a otro usuario en la aplicación

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	followUser	setupScenario3	followed = "Andres" follower = "Camilo"	Incrementa en una unidad el número de seguidores de "Andres", a su vez añadiendo a "Camilo" a su lista de followers. Igualmente, se incrementa en una unidad el número de usuarios que el follower "Camilo" sigue, también se añade a "Andres" al listado de usuarios que sigue "Camilo"
Vistara	followUser	setupScenario2	followed = "Andres" follower = "Camilo"	InvalidUserException No se modifica el número de followers de "Andres" debido a que no existe ningún usuario llamado "Camilo".

**Objetivo de la Prueba:** Comprobar que un usuario puede reaccionar adecuadamente a una publicación con un "me interesa"

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	reactPost	setupScenario5	usuario con username = "Camilo"  post con título = "Avalancha"	Se incrementa en una unidad el número de reacciones del post y se añade el post al listado de reactedPosts del usuario, incrementando el tamaño de esta lista en una unidad.

**Objetivo de la Prueba:** Validar que un usuario puede crear una publicación adecuadamente.

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	createPost	setupScenario6	currentDate = 20-03-2020 title = "Title" content = "content" category = "Politica" fullNewLink = "go.com"	Se creará el post, añadiendo así el nuevo post al listado de publicaciones de la aplicación y del usuario. Con esto, se incrementará en una unidad el tamaño del listado. Este post será enviado a revisión de un moderador inmediatamente.
Vistara	createPost	setupScenario6	currentDate = 20-03-2020 title = "" content = "content" category = "Politica"	EmptyFieldsException Debido a que alguno de los campos está vacío, el post no será creado y se arrojará la excepción anterior. El listado de posts de la aplicación no se

			fullNewLink "go.com"	=	modificará ni el listado de posts hechos por el usuario.
--	--	--	-------------------------	---	--

**Objetivo de la Prueba:** Validar que un moderador puede convertir a un usuario normal en moderador si cumple con las condiciones dadas

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	upgradeUser	setupScenario2	verifiedPosts = 0 currentDate = LocalDateTime.now() creationDate = 5/04/2021	No se crea el moderador. El usuario permanece igual y no se modifica el árbol binario de usuarios
Vistara	upgradeUser	setupScenario2	verifiedPosts = 20 currentDate = LocalDateTime.now() creationDate = LocalDateTime.now()	No se crea el moderador. El usuario permanece igual y no se modifica el árbol binario de usuarios
Vistara	upgradeUser	setupScenario2	verifiedPosts = 20 currentDate = LocalDateTime.now() creationDate = 5/04/2021	El usuario original es removido del árbol binario, añadiendo su reemplazo como moderador en el árbol binario de usuarios.

**Objetivo de la Prueba:** Validar que un moderador puede crear una nueva categoría de manera apropiada

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	AddCategory	setupScenario1	name = "Religion"	Se crea una nueva categoría y el número de elementos en el árbol de categorías incrementa a 1.
Vistara	AddCategory	setupScenario4	name = "Religion"	Se crea una nueva categoría y el número de elementos en el árbol de categorías incrementa a 2.

**Objetivo de la Prueba:** Validar que una publicación es eliminada del programa

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	deletePost	setupScenario8	La publicación con título = "Avalancha"	El post es removido del listado de publicaciones del usuario que lo creó, del listado de posts de la aplicación y

				del listado de posts a verificar de un moderador. Todos los anteriores listados disminuyen en un unidad. El total de posts en la aplicación es 0
Vistara	deletePost	setUpScenario8	La publicación con título = ""	EmptyFieldsException No se elimina ningún post de la aplicación y todos los listados se mantienen igual con el mismo tamaño.
Vistara	deletePost	setUpScenario7	La publicación con título = "Avalancha"	NullPointerException Se lanza una excepción indicando que no existe ningún post en la aplicación. El tamaño del listado de posts en la aplicación se mantiene como 0.

<b>Objetivo de la Prueba:</b> Validar que una publicación fue verificada exitosamente				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Vistara	verifyPost	setUpScenario8	VerificationStatus = VERIFIED	El estado de verificación de la publicación cambiará a VERIFIED.
Vistara	verifyPost	setUpScenario8	verificationStatus = FAKE	El estado de verificación de la publicación cambiará a FAKE_NEW.