

DOCUMENTO DE ANÁLISIS

Componentes de gestión de usuarios y autenticación

Yeah! S.R.L.

20 de marzo 2009

ÍNDICE

ÍNDICE

Índice

1. INTRODUCCIÓN	3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	3
3. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	3
4. MODULOS PROPUESTOS	5
5. FUNCIONES PROPUESTAS	5
5.1. CATEGORY	5
5.2. INVITE	6
5.3. LOGIN	7
5.4. ROLE	7
5.5. USER	7
6. RESTRICCIONES ENCONTRADAS	8



1. INTRODUCCIÓN

Ante la necesidad de crear un sistema de gestión de cursos y notas, para el apoyo a la evaluación de estudiantes, se toma la decisión de describir los recursos básicos que poseerá el sistema.

En este documento se tratará los asuntos relacionados al manejo de usuarios, sus categorías y la forma que tienen estos de acceder al sistema.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En todas las instituciones educativas se puede apreciar una forma de organización común, como ser:

- Profesor
- Ayudante
- Estudiantes

El Profesor y su(s) ayudante(s) trabajan juntos para coordinar el mejor modo de evaluar y dirigir su grupo, ya sea con trabajos prácticos, cuestionarios, etc.; Por otra parte, los estudiantes tienen acceso a todos los documentos que han sido publicados por el profesor y el ayudante, y algo que es muy importante, los estudiantes pueden compartir información, es decir, publican archivos ya sea a todo el grupo o solo a su equipo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Como vimos en el punto 2, se tiene que pensar en tres actores principales: Profesor, Ayudante, y los Estudiantes.

Para cada usuario se tiene que pensar en las diferentes categorías que pueden tener como se muestra en la siguiente figura:

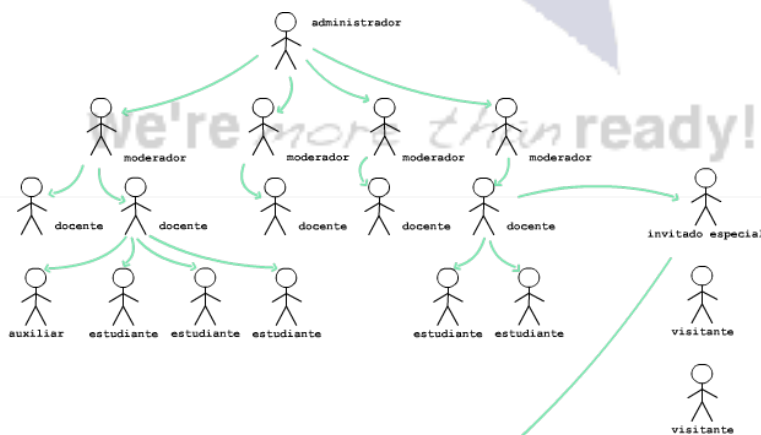


Figura 1: Categorías de usuarios del sistema

Administrador Usuario encargado de la administración del sistema.

3 DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Regente Usuario encargado de la administración de un espacio virtual.

Moderador Usuario encargado de la administración de una materia.

Docente Usuario encargado de la administración de un grupo.

Auxiliar Usuario encargado de la colaboración a un docente en su grupo.

Estudiante Usuario registrado y que cursa un grupo de una materia.

Invitado Usuario invitado por un Profesor, para el apoyo en intercambio de información en su grupo o materia.

Cada una de estas categorías tiene diferentes funcionalidades, que dan lugar a la creación de roles para los usuarios:

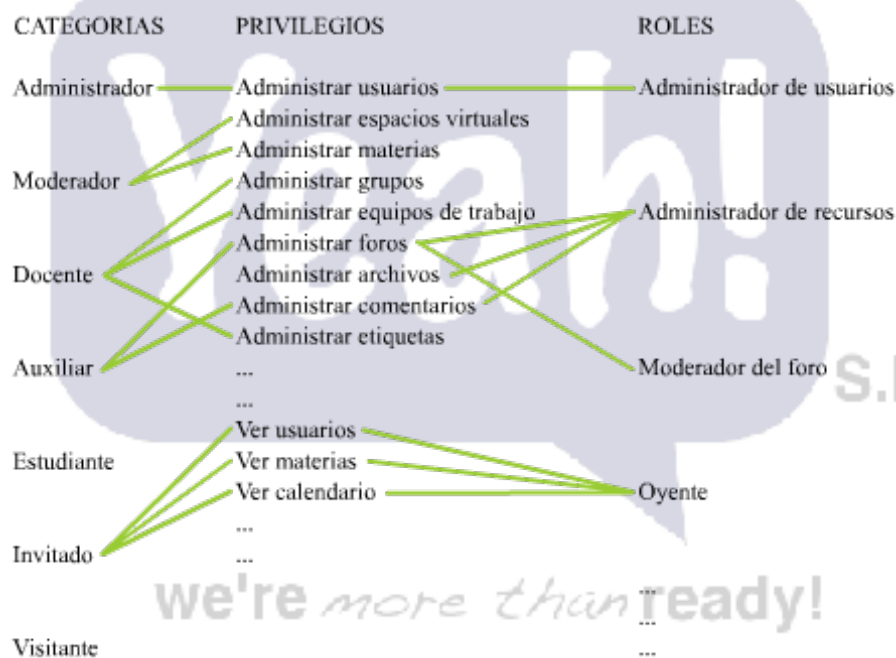


Figura 2: Categorías del sistema y Roles

En la figura 1 se puede apreciar a un nuevo actor del sistema que es 'Invitado', los Profesores pueden invitar a personas que consideren una ayuda importante en su grupo, podrá tener los mismos roles de un estudiante o más, eso depende del Profesor de que clase de roles cree conveniente que tenga su invitado.

Ahora bien, hay dos formas que una persona ingrese como invitado a un grupo de una materia:

1. Un profesor lo invite.
2. Que una persona solicite ser parte de algún grupo de esa materia, el ingreso de esa persona como invitado del grupo depende de la autorización del encargado(el Profesor del grupo).



Figura 3: Formas de invitación en el sistema

El usuario podrá ingresar al sistema mediante el ingreso de sus datos en un panel de acceso, tal como se muestra en la Figura 4. En el caso de que el usuario no pueda recordar su contraseña el sistema le enviará una nueva contraseña a su correo electrónico.

Panel de acceso

Usuario:

Contraseña:

☐ olvidé mi contraseña

Figura 4: Panel de acceso

4. MODULOS PROPUESTOS

CATEGORY Es el modulo de clasificación de los usuarios.

INVITE Usuario invitado por un profesor, para el apoyo e intercambio de información en el grupo de una materia.

LOGIN Es el que se encarga de permitir al usuario ingresar al sistema mediante su nombre de usuario y contraseña.

ROLE Brinda acceso/restricciones a funcionalidades/modulos del sistema.

USER El modulo USER es el que se encarga de organizar a los diferentes tipos de usuarios del sistema mediante sus roles.

5. FUNCIONES PROPUESTAS

5.1. CATEGORY

Ver categorías Permite ver la descripción de la categoría y los privilegios que tiene.

Editar categorías Permite editar el título y la descripción de la categoría.

Listar categorías Lista todas las categorías con sus descripciones y privilegios.

Administrar categorías Permite listar, editar y ver categorías.

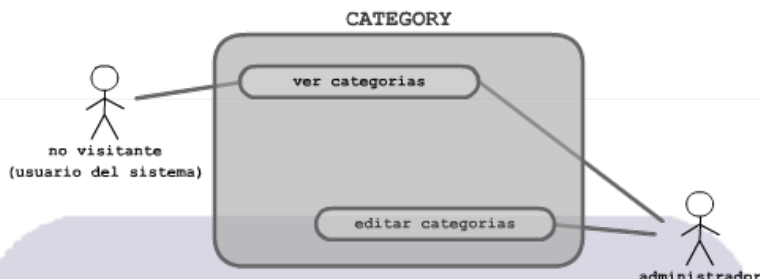


Figura 5: Modulo CATEGORY

5.2. INVITE

Solicitar acceso como invitado Permite a un usuario ajeno al sistema solicitar invitacion a un grupo de una materia.

Ver solicitudes El encargado de un grupo de la materia podrá ver todas las solicitudes para ingresar al sistema.

Denegar invitación El encargado del grupo de la materia podrá denegar el acceso como invitado.

Brindar invitación El encargado del grupo de la materia podrá brindar el acceso a la materia como invitado.

Listar invitaciones Puede ver una lista de todos los invitados del grupo.



Figura 6: Modulo INVITE

5.3. LOGIN

Ingresar al sistema Permite validar y controlar el acceso del usuario.

Salir del sistema Permite salir al usuario de una manera segura, terminando la sesión de este.

Recuperar contraseña El usuario envía una solicitud de recuperar su contraseña

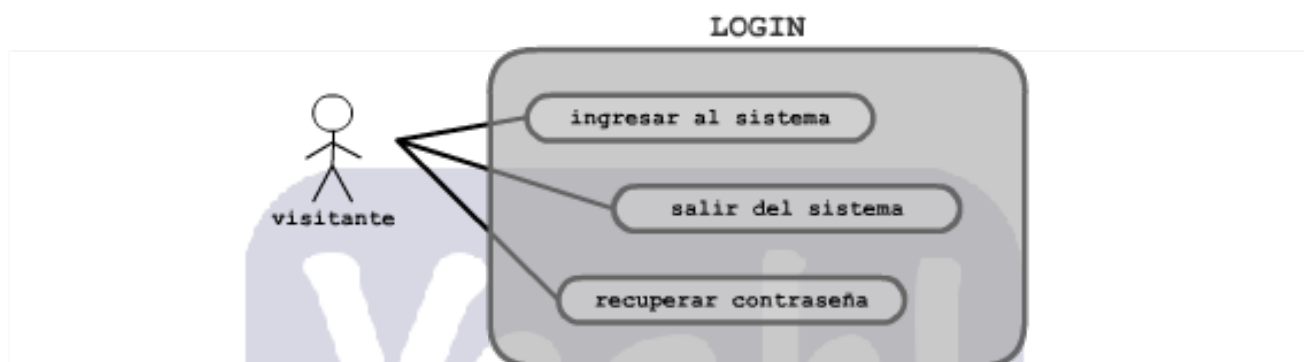


Figura 7: Modulo LOGIN

5.4. ROLE

Crear roles Permite crear nuevos roles en base a las categorías existentes.

Editar Roles Permite modificar el privilegio, descripción y título del rol.

Asignar Roles Permite asignar Roles a nuevos usuarios.

Ver roles Permite ver la descripción y título que tiene un rol.

Administrar roles Permite ver los privilegios que tiene un rol.

Eliminar roles Permite eliminar una rol determinado.

Conceder privilegios Permite conceder privilegios de una o mas categorías, depende de los grados de libertad que se le quiere dar al rol.

Listar roles Permite ver todos los roles existentes.

5.5. USER

Ver datos personales Permite ver al usuario sus datos.

Editar datos personales Permite al usuario editar sus datos.

Agregar usuario Permite agregar nuevos usuario en el sistema.

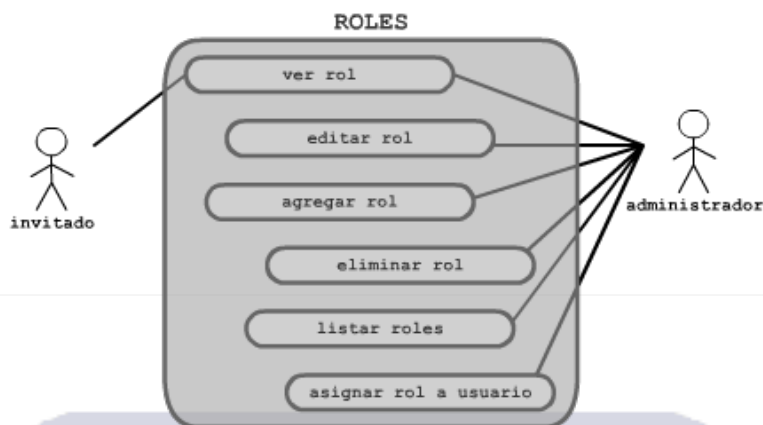


Figura 8: Módulo ROLE

Agregar un rol a un usuario Permite agregar un rol determinado por el usuario que lo crea.

Bloquear un usuario Permite bloquear su funcionalidad de un usuario, quiere decir que el usuario bloqueado no podrá hacer ninguna actividad en el sistema.



Figura 9: Módulo USER

6. RESTRICCIONES ENCONTRADAS

Adicionalmente a las funcionalidades listadas se encontraron las siguientes alternativas de solución:

Recordar contraseña Permite al sistema guardar la session del usuario permanentemente.

Creación de formularios dinámicos Manipulación dinámica de la información de los perfiles de usuario por parte de los docentes y administrador.

Dichas funcionalidades se han removido temporalmente para no afectar el tiempo estimado de desarrollo.