



Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

GESTIONAR BANCO DE PREGUNTAS

ACTORES

Administrador

REQUISITO

RF_9: El sistema contará con una interfaz para administradores, en donde estos podrán sugerir, crear, editar o eliminar preguntas, especificando su módulo, tema, dificultad y tipo de examen para hacer el banco de preguntas usadas en el sistema.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un Administrador gestiona el banco de preguntas de la plataforma. El sistema le proporcionará las herramientas para visualizar, filtrar, crear, modificar y eliminar preguntas, asegurando que el contenido evaluativo esté siempre actualizado y sea coherente con los objetivos académicos.

PRECONDICIONES

- El Administrador debe haber iniciado sesión en el sistema con credenciales válidas.
- El Administrador debe tener asignados los permisos necesarios para la gestión de preguntas.

FLUJO PRINCIPAL

1. El Administrador accede a la sección "Gestión de Preguntas" desde su panel de control.
2. El sistema presenta una interfaz que muestra una lista paginada de todas las preguntas existentes en el banco. Para cada pregunta, se muestra su enunciado (o un fragmento), módulo, tema y dificultad.
3. El sistema ofrece opciones para filtrar las preguntas por módulo, tema, dificultad y tipo de examen, así como una barra de búsqueda por texto.
4. El Administrador interactúa con la interfaz para realizar una de las siguientes acciones:
 - {Crear una nueva pregunta}
 - {Editar una pregunta existente}
 - {Eliminar una pregunta existente}

FLUJOS ALTERNATIVOS

{Crear una nueva pregunta}

1. El Administrador selecciona la opción "Crear Nueva Pregunta".

2. El sistema muestra un formulario con los siguientes campos:
 - Módulo (lista desplegable).
 - Tema (campo de texto).
 - Dificultad (lista desplegable: Fácil, Media, Difícil).
 - Tipo de Examen (selección múltiple: ICFES, Universidad Nacional).
 - Tipo de Pregunta (lista desplegable: Opción Múltiple, Rellenar Espacios, Verdadero/Falso, Conexión de Conceptos).
 - Enunciado de la pregunta (área de texto).
 - Campos para las respuestas (dependen del tipo de pregunta seleccionado).
 - Indicador de la respuesta correcta.
3. El Administrador completa el formulario y lo envía.
4. El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos y que los datos tengan el formato correcto. a. Si la validación falla, el sistema muestra un mensaje de error específico y resalta los campos incorrectos. El flujo vuelve al paso 3.
5. El sistema guarda la nueva pregunta en la base de datos.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de éxito y actualiza la lista de preguntas, mostrando la recién creada.

{Editar una pregunta existente}

1. El Administrador localiza la pregunta que desea modificar en la lista y selecciona la opción "Editar".
2. El sistema muestra el mismo formulario de creación, pero con todos los campos previamente llenados con la información de la pregunta seleccionada.
3. El Administrador modifica los datos necesarios y guarda los cambios.
4. El sistema realiza las mismas validaciones que en el flujo de creación. a. Si la validación falla, se notifica al Administrador. El flujo vuelve al paso 3.
5. El sistema actualiza la información de la pregunta en la base de datos.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación y refresca la lista de preguntas para reflejar los cambios.

{Eliminar una pregunta existente}

1. El Administrador localiza la pregunta en la lista y selecciona la opción "Eliminar".
2. El sistema muestra un cuadro de diálogo solicitando confirmación para evitar borrados accidentales.
3. El Administrador confirma la eliminación. a. Si el Administrador cancela, la operación se anula y el cuadro de diálogo se cierra.
4. El sistema elimina la pregunta de la base de datos de forma permanente.
5. El sistema muestra una notificación de éxito y actualiza la lista, eliminando la pregunta de la vista.

POSTCONDICIONES

- El banco de preguntas ha sido actualizado (se ha añadido, modificado o eliminado una pregunta).
- La acción realizada por el Administrador queda registrada en el log de auditoría del sistema.

NOTAS

- Los campos "Módulo", "Tema", "Dificultad" y "Tipo de Examen" se llenarán a partir de listas predefinidas en la configuración del sistema.
- La eliminación de una pregunta es una acción irreversible.

Banco de Preguntas

Aquí puedes gestionar todas las preguntas del sistema.

Crear Nueva Pregunta

Todos los MódulosTodos los TemasToda DificultadBuscar por palabra clave...

PREGUNTA	MÓDULO	DIFICULTAD	TIPO EXAMEN	ACCIONES
Si $x + 5 = 12$, ¿cuál es el valor de x ?	Matemáticas	Fácil	ICFES	Editar Eliminar
La capital de Colombia es Bogotá.	Ciencias Sociales	Media	U. Nacional	Editar Eliminar

Crear / Editar Pregunta

Completa los detalles de la pregunta a continuación.

Módulo

Matemáticas

Tema

Álgebra

Dificultad

Fácil

Tipo de Examen

☒ ICFES☐ U. Nacional

Enunciado de la Pregunta

Si $x + 5 = 12$, ¿cuál es el valor de x ?

Opciones y Respuesta Correcta (Opción Múltiple)

☐ 5

☒ 7

☐ 12

Cancelar

Guardar Pregunta