

SISTEMA AKDMIA

Documentación Técnica - Pantalla de Listado de Expedientes de Estudiantes

Versión:	1.0
Fecha:	22/11/2024
Sistema:	AKDMIA - Sistema de Gestión Académica
Módulo:	Académico

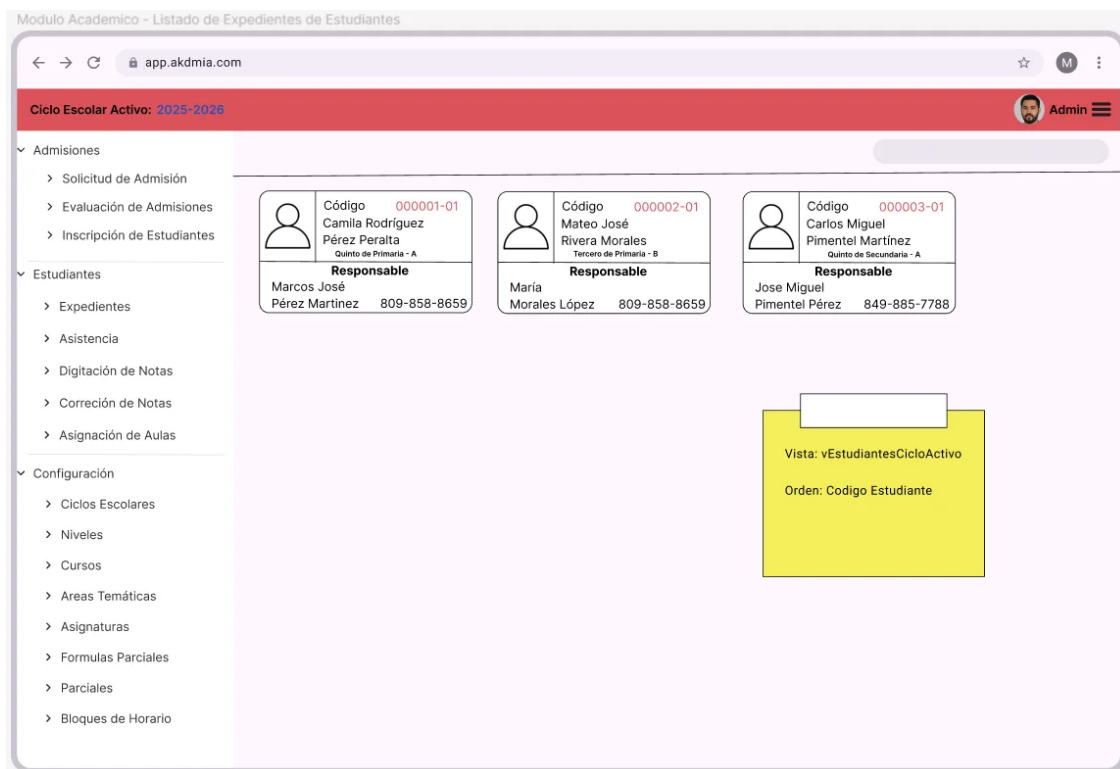


Figura 1: Pantalla de Listado de Expedientes de Estudiantes del Sistema AKDMIA
La imagen muestra el diseño de las tarjetas de estudiantes con la información requerida

Tabla de Contenido

1. Descripción General
2. Verificación de Permisos
3. Elementos Visuales de la Interfaz
4. Fuente de Datos
5. Funcionalidad de Búsqueda
6. Comportamiento de las Tarjetas
7. Flujo de Navegación
8. Manejo de Estados y Errores
9. Consideraciones de Rendimiento
10. Notas para el Desarrollador

1. Descripción General

Esta es la pantalla principal del módulo académico del sistema AKDMIA. Es el punto de entrada donde los usuarios pueden visualizar todos los estudiantes activos matriculados en el ciclo escolar activo. La pantalla presenta una vista de tarjetas con información resumida de cada estudiante, permitiendo acceso rápido al expediente detallado.

Pantalla por defecto: Sí - Se abre automáticamente al seleccionar el módulo académico

URL sugerida: /academico/estudiantes/expedientes

2. Verificación de Permisos

Parámetro	GUID
guidPantalla	9F756030-761A-4594-83FF-BAEA270C6AE9
guidFuncionalidad	80C3099D-FE32-4576-BF7F-AAC3CFA192AD

2.1 Proceso de Validación

Antes de mostrar la pantalla, el sistema debe verificar que el usuario tenga los permisos necesarios ejecutando el siguiente stored procedure:

```
EXEC AKDMIA_MASTER.dbo.spPermisosUsuario
    @idUserio = [ID del usuario en sesión],
    @guidPantalla = '9F756030-761A-4594-83FF-BAEA270C6AE9',
    @guidFuncionalidad = '80C3099D-FE32-4576-BF7F-AAC3CFA192AD'
```

2.2 Interpretación de Resultados

Resultado	Acción
bPermitido = 1	Usuario puede acceder y consultar expedientes
bPermitido = 0	Denegar acceso y mostrar mensaje de error

Mensaje de error sin permisos: 'No tiene permisos para acceder a esta pantalla. Contacte al administrador del sistema.'

3. Elementos Visuales de la Interfaz

3.1 Encabezado de la Página

- **Breadcrumb:** Módulo Académico > Listado de Expedientes de Estudiantes
- **Título:** Listado de Expedientes de Estudiantes
- **Ciclo Activo:** Se muestra el ciclo escolar activo (ej: 2025-2026)

3.2 Barra de Búsqueda

- **Ubicación:** Parte superior central
- **Placeholder:** 'Buscar por código, nombre, curso o responsable...'
- **Comportamiento:** Búsqueda en tiempo real con debounce de 300ms

3.3 Elementos de Cada Tarjeta

Elemento	Campo de BD	Descripción
Código	sCodigoEstudiante	Código único del estudiante
Nombre	sEstudiante	Nombre completo del estudiante
Curso y Aula	sCursoAula	Curso y aula concatenados
Responsable	sNombreResponsable	Nombre del responsable
Teléfono	sTelefonoResponsable	Teléfono del responsable

3.4 Estados Visuales de las Tarjetas

- **Normal:** Fondo blanco, borde gris claro
- **Hover:** Sombra elevada, cursor pointer
- **Click:** Efecto de presión (sombra reducida)

4. Fuente de Datos

4.1 Vista Principal

Vista: vEstudiantesCicloActivo

Esta vista contiene todos los estudiantes matriculados en el ciclo activo con su información académica y personal completa, incluyendo datos del responsable.

4.2 Campos Principales Utilizados

Campo	Tipo	Descripción
idEstudiante	int	ID único del estudiante
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	Código del estudiante
sEstudiante	nvarchar(153)	Nombre completo
sCursoAula	varchar(53)	Curso y aula
sNombreResponsable	nvarchar(153)	Nombre del responsable
sTelefonoResponsable	nvarchar(20)	Teléfono del responsable
idEstudianteAulaCic	int	ID relación estudiante-aula-ciclo

Ordenamiento: Los registros se ordenan por sCodigoEstudiante de forma ascendente.

5. Funcionalidad de Búsqueda

5.1 Implementación

La búsqueda debe ser **case-insensitive** y buscar en múltiples campos simultáneamente. Se implementa búsqueda en tiempo real con debounce de 300ms.

5.2 Campos Incluidos en la Búsqueda

- Código del estudiante (sCodigoEstudiante)
- Nombre del estudiante (sEstudiante)
- Curso y aula (sCursoAula)
- Nombre del responsable (sNombreResponsable)
- Teléfono del responsable (sTelefonoResponsable)

5.3 Comportamiento

- **Activación:** Después de 300ms sin escribir
- **Mínimo caracteres:** 2 caracteres para iniciar búsqueda
- **Contador:** Mostrar '[X] estudiantes encontrados'
- **Sin resultados:** 'No se encontraron estudiantes con el término de búsqueda'

6. Comportamiento de las Tarjetas

6.1 Interacción con Click

Al hacer clic en cualquier parte de la tarjeta, el sistema navega a la pantalla de detalle del expediente del estudiante seleccionado.

URL de destino: /academico/estudiantes/expediente/[idEstudiante]

Parámetros a pasar:

- idEstudiante - Identificador único del estudiante
- idEstudianteAulaCic - Para mantener contexto del ciclo

7. Flujo de Navegación

7.1 Flujo de Carga Inicial

1. Usuario selecciona módulo académico
2. Sistema verifica permisos usando spPermisosUsuario
3. Si tiene permisos: Cargar vista vEstudiantesCicloActivo
4. Renderizar tarjetas ordenadas por código
5. Si NO tiene permisos: Mostrar error y redirigir

7.2 Flujo de Búsqueda

1. Usuario escribe en el buscador
2. Esperar 300ms (debounce)
3. Si término \geq 2 caracteres: Ejecutar filtro
4. Actualizar grid de tarjetas con resultados

8. Manejo de Estados y Errores

8.1 Estados de la Pantalla

Estado	Descripción	UI/UX
Loading	Cargando datos	Skeleton loaders
Empty	Sin estudiantes	Mensaje informativo
Error	Error al cargar	Mensaje con reintentar
Loaded	Datos cargados	Mostrar tarjetas
Searching	Búsqueda activa	Spinner pequeño
NoResults	Sin resultados	Mensaje específico

8.2 Mensajes de Error

Situación	Mensaje
Sin permisos	No tiene permisos para acceder a esta pantalla
Error conexión	Error al conectar con el servidor. Intente nuevamente
Sin ciclo activo	No hay un ciclo escolar activo configurado
Sin estudiantes	No hay estudiantes matriculados en el ciclo activo

9. Consideraciones de Rendimiento

9.1 Paginación

Para colegios con muchos estudiantes, se recomienda implementar paginación:

- **Registros por página:** 12, 24, o 36 (configurables)
- **Navegación:** Botones Anterior/Siguiente
- **Indicador:** 'Mostrando X-Y de Z estudiantes'

9.2 Optimizaciones

- **Lazy Loading:** Cargar imágenes cuando sean visibles
- **Caché:** Cachear búsquedas recientes (5 minutos)
- **Debounce:** Evitar búsquedas excesivas
- **Virtual Scrolling:** Para listas muy grandes (>100)

10. Notas para el Desarrollador

10.1 Consideraciones de Seguridad

- Sanitizar términos de búsqueda para prevenir SQL injection
- Validar permisos en cada carga de pantalla
- Verificar que la sesión esté activa
- No exponer información sensible en URLs o logs

10.2 Testing Recomendado

- **Tests unitarios:** Renderizado de tarjetas, función de búsqueda
- **Tests de integración:** Carga de datos desde la API
- **Tests E2E:** Flujo completo desde login hasta ver expediente
- **Tests de rendimiento:** Comportamiento con grandes volúmenes de datos

Fin del Documento

Documento generado para el Sistema AKDMIA - Versión 1.0

Última actualización: 22/11/2024