**Caso de Uso 1: Realizar Búsqueda de Soluciones de IA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU001 | | **Nombre** | Realizar Búsqueda de Soluciones de IA | | **Descripción** | Permite al usuario realizar una búsqueda de soluciones de inteligencia artificial mediante una barra de búsqueda. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF1: El sistema debe permitir a los usuarios buscar soluciones de IA mediante una barra de búsqueda básica. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe tener acceso a la interfaz de búsqueda. | | **Postcondiciones** | Se muestra una lista de soluciones de IA que coinciden con los términos de búsqueda ingresados. | | **Criterios de Aceptación** | El sistema debe mostrar resultados que coincidan en el nombre o la descripción con los términos de búsqueda. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 2: Visualizar Lista de Resultados de Búsqueda**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU002 | | **Nombre** | Visualizar Lista de Resultados de Búsqueda | | **Descripción** | Permite al usuario ver una lista de soluciones de IA que cumplen con los criterios de búsqueda. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF3: Los usuarios deben poder visualizar una lista de resultados de búsqueda en la interfaz, con nombre y descripción básica de cada solución. | | **Casos de Uso Asociados** | CU001: Realizar Búsqueda de Soluciones de IA | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | Debe haberse realizado una búsqueda que haya retornado resultados. | | **Postcondiciones** | Los resultados de la búsqueda se presentan en la interfaz de usuario. | | **Criterios de Aceptación** | La lista debe mostrar el nombre y una descripción de cada solución de IA. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 3: Cargar Soluciones de IA en la Base de Datos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU003 | | **Nombre** | Cargar Soluciones de IA en la Base de Datos | | **Descripción** | Permite al administrador cargar y configurar soluciones de IA en la base de datos para que estén disponibles en el sistema. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF2: La base de datos debe contener información básica de al menos 10 soluciones de IA. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Media | | **Precondiciones** | El administrador debe tener acceso a la base de datos. | | **Postcondiciones** | Las soluciones de IA están disponibles para su búsqueda en el sistema. | | **Criterios de Aceptación** | La información de cada solución debe incluir al menos nombre, categoría y descripción. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 4: Filtrar Resultados de Búsqueda**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU004 | | **Nombre** | Filtrar Resultados de Búsqueda | | **Descripción** | Permite al usuario aplicar filtros (por categoría, precio, etc.) a los resultados de búsqueda. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF5: El sistema debe permitir a los usuarios filtrar las soluciones de IA por categoría. RF6: Los usuarios deben poder filtrar las soluciones por rango de precios (gratis, pago, freemium). | | **Casos de Uso Asociados** | CU001, CU002 | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe haber realizado una búsqueda que devuelva resultados. | | **Postcondiciones** | Los resultados se filtran de acuerdo con los criterios seleccionados. | | **Criterios de Aceptación** | Los filtros deben aplicarse correctamente según las opciones seleccionadas por el usuario. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 5: Ver Descripción Extendida de una Solución**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU005 | | **Nombre** | Ver Descripción Extendida de una Solución | | **Descripción** | Permite al usuario hacer clic en un resultado de búsqueda para ver una descripción más detallada de la solución. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF8: El sistema debe permitir la visualización de una descripción extendida de cada solución al hacer clic en un resultado de búsqueda. | | **Casos de Uso Asociados** | CU002: Visualizar Lista de Resultados de Búsqueda | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe haber visualizado la lista de resultados. | | **Postcondiciones** | El usuario ve la descripción extendida de la solución seleccionada. | | **Criterios de Aceptación** | La descripción extendida debe incluir información detallada sobre la solución. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 6: Ver Recomendaciones Personalizadas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU006 | | **Nombre** | Ver Recomendaciones Personalizadas | | **Descripción** | Permite al usuario ver recomendaciones personalizadas basadas en su historial de búsqueda. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF7: El sistema debe contar con un motor de recomendaciones que sugiera soluciones de IA similares a las que el usuario ha buscado previamente. | | **Casos de Uso Asociados** | CU001, CU002 | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe haber realizado al menos una búsqueda previa. | | **Postcondiciones** | El usuario ve una lista de recomendaciones personalizadas. | | **Criterios de Aceptación** | Las recomendaciones deben ser relevantes y basadas en el historial de búsqueda del usuario. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 7: Guardar Solución en Favoritos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU007 | | **Nombre** | Guardar Solución en Favoritos | | **Descripción** | Permite al usuario guardar una solución de IA en su lista de favoritos. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF9: El sistema debe permitir a los usuarios registrar una cuenta y guardar sus búsquedas y soluciones favoritas. | | **Casos de Uso Asociados** | CU002, CU005 | | **Prioridad** | Media | | **Precondiciones** | El usuario debe estar autenticado en el sistema. | | **Postcondiciones** | La solución de IA seleccionada se guarda en los favoritos del usuario. | | **Criterios de Aceptación** | La solución debe aparecer correctamente en la lista de favoritos del usuario. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 8: Consultar Favoritos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU008 | | **Nombre** | Consultar Favoritos | | **Descripción** | Permite al usuario ver las soluciones de IA que ha guardado como favoritas. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF9: El sistema debe permitir a los usuarios registrar una cuenta y guardar sus búsquedas y soluciones favoritas. | | **Casos de Uso Asociados** | CU007 | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe estar autenticado y haber guardado al menos una solución en favoritos. | | **Postcondiciones** | El usuario ve la lista de sus soluciones favoritas. | | **Criterios de Aceptación** | Las soluciones favoritas deben mostrarse correctamente. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 9: Registrar Usuario**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU009 | | **Nombre** | Registrar Usuario | | **Descripción** | Permite al usuario registrar una nueva cuenta en el sistema. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF9: El sistema debe permitir a los usuarios registrar una cuenta y guardar sus búsquedas y soluciones favoritas. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | No aplica | | **Postcondiciones** | El usuario queda registrado en el sistema. | | **Criterios de Aceptación** | El usuario debe recibir un mensaje de confirmación y poder iniciar sesión. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 10: Autenticar Usuario**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU010 | | **Nombre** | Autenticar Usuario | | **Descripción** | Permite al usuario autenticarse con sus credenciales para acceder al sistema. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF9: El sistema debe permitir a los usuarios registrar una cuenta y guardar sus búsquedas y soluciones favoritas. | | **Casos de Uso Asociados** | CU009 | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe haber registrado previamente una cuenta. | | **Postcondiciones** | El usuario queda autenticado y tiene acceso al sistema. | | **Criterios de Aceptación** | El usuario debe acceder al sistema con sus credenciales y ser redirigido a su página de inicio. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 11: Cerrar Sesión**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU011 | | **Nombre** | Cerrar Sesión | | **Descripción** | Permite al usuario cerrar sesión en el sistema. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | No aplica | | **Casos de Uso Asociados** | CU010 | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe estar autenticado en el sistema. | | **Postcondiciones** | El usuario queda desconectado del sistema. | | **Criterios de Aceptación** | El usuario debe ser redirigido a la página de inicio de sesión. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 12: Ver Reportes Estadísticos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU012 | | **Nombre** | Ver Reportes Estadísticos | | **Descripción** | Permite al administrador visualizar reportes sobre las soluciones más buscadas y populares. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF11: El sistema debe generar reportes estadísticos sobre las soluciones más buscadas y recomendadas. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Media | | **Precondiciones** | El usuario debe tener privilegios de administrador. | | **Postcondiciones** | El administrador visualiza los reportes de uso. | | **Criterios de Aceptación** | Los reportes deben mostrar las estadísticas de búsqueda y recomendación de las soluciones. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 13: Calificar Solución de IA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU013 | | **Nombre** | Calificar Solución de IA | | **Descripción** | Permite al usuario calificar una solución de IA que ha utilizado. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF12: Implementar un sistema de retroalimentación donde los usuarios puedan calificar las soluciones de IA. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Media | | **Precondiciones** | El usuario debe haber interactuado con la solución. | | **Postcondiciones** | La calificación de la solución se guarda en el sistema. | | **Criterios de Aceptación** | El sistema debe permitir asignar una calificación válida y reflejarla correctamente. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 14: Generar Reportes de Calificaciones**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU014 | | **Nombre** | Generar Reportes de Calificaciones | | **Descripción** | Permite al administrador generar reportes de las calificaciones de las soluciones de IA. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF12: Implementar un sistema de retroalimentación donde los usuarios puedan calificar las soluciones de IA. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Media | | **Precondiciones** | El administrador debe tener privilegios de acceso y debe existir información de calificaciones. | | **Postcondiciones** | El administrador visualiza un reporte con las calificaciones. | | **Criterios de Aceptación** | El reporte debe reflejar correctamente las calificaciones registradas. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 15: Realizar Búsqueda Avanzada**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU015 | | **Nombre** | Realizar Búsqueda Avanzada | | **Descripción** | Permite al usuario realizar búsquedas más detalladas utilizando múltiples filtros (por categoría, precio, etc.). | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF5: El sistema debe permitir a los usuarios filtrar las soluciones de IA por categoría. RF6: Los usuarios deben poder filtrar las soluciones por rango de precios. | | **Casos de Uso Asociados** | CU004 | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El usuario debe tener acceso a la interfaz de búsqueda avanzada. | | **Postcondiciones** | El sistema muestra los resultados filtrados según los criterios seleccionados. | | **Criterios de Aceptación** | Los filtros deben aplicarse correctamente y los resultados deben coincidir con los criterios de búsqueda avanzados. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 16: Optimizar Sistema para Escalabilidad**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU016 | | **Nombre** | Optimizar Sistema para Escalabilidad | | **Descripción** | Optimización del sistema para manejar un mayor número de usuarios y soluciones sin afectar el rendimiento. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RNF7: El sistema debe estar optimizado para manejar al menos 1000 usuarios concurrentes. RNF8: La base de datos debe estar optimizada para soportar hasta 10,000 soluciones. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El sistema debe estar funcionando con una carga de usuarios y soluciones actuales. | | **Postcondiciones** | El sistema estará optimizado para una mayor cantidad de usuarios y soluciones. | | **Criterios de Aceptación** | El sistema debe mantener tiempos de respuesta dentro de los límites definidos con un mayor número de usuarios. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 17: Realizar Pruebas de Seguridad (Continuación)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU017 | | **Nombre** | Realizar Pruebas de Seguridad | | **Descripción** | Realizar pruebas para identificar y corregir vulnerabilidades de seguridad en el sistema. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RNF9: Las pruebas de seguridad deben asegurar que el sistema protege los datos de los usuarios y previene ataques comunes (ej. inyección SQL, XSS). | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El sistema debe estar en funcionamiento, con una base de datos y usuarios activos. | | **Postcondiciones** | Se corrigen las vulnerabilidades detectadas durante las pruebas. | | **Criterios de Aceptación** | El sistema debe pasar las pruebas de seguridad sin vulnerabilidades críticas. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |

**Caso de Uso 18: Preparar Sistema para Despliegue**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **Campo** | **Descripción** | | --- | --- | | **ID** | CU018 | | **Nombre** | Preparar Sistema para Despliegue | | **Descripción** | Preparar todos los aspectos del sistema (base de datos, servidores, seguridad, etc.) para el despliegue en producción. | | **Requerimiento Funcional Asociado** | RF13: El sistema debe estar listo para su despliegue en producción con todos los módulos funcionales operativos. | | **Casos de Uso Asociados** | No aplica | | **Prioridad** | Alta | | **Precondiciones** | El sistema debe estar completamente desarrollado y probado. | | **Postcondiciones** | El sistema está listo para ser desplegado en el entorno de producción. | | **Criterios de Aceptación** | El sistema debe estar operando correctamente en un entorno de producción sin errores críticos. | | **Documentos Anexos** | No aplica | |