**Prompt**

Toma la anterior tabla de requerimientos funcionales y no funcionales como referencia y genera todos los casos de prueba de aceptacion posibles en formato de tabla con las siguientes columnas: IdCaso, IdRequerimiento, Titulo, Precondiciones, Pasos de prueba, Resultado esperado, Datos de Prueba, Resultado real, Estado de la prueba. Para las columnas que no se tenga certeza de su valor infiere un resultado posible. La columna IdRequerimiento debe indicar a que ID de requerimiento pertenece el caso de prueba.

# **Casos de Prueba de Aceptación - Aplicación de Quizzes ISTQB**

| **IdCaso** | **IdRequerimiento** | **Título** | **Precondiciones** | **Pasos de prueba** | **Resultado esperado** | **Datos de Prueba** | **Resultado real** | **Estado de la prueba** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CP01 | RF01 | Creación exitosa de un nuevo quiz | Usuario registrado e iniciado sesión | 1. Acceder a la sección "Crear quiz"<br>2. Seleccionar el tema "Fundamentos de pruebas"<br>3. Seleccionar 10 preguntas<br>4. Dar clic en "Generar quiz"<br>5. Asignar nombre al quiz | Se crea un nuevo quiz con 10 preguntas sobre fundamentos de pruebas y aparece en la lista de quizzes del usuario | Tema: Fundamentos de pruebas<br>Cantidad: 10 preguntas<br>Nombre: "Quiz básico ISTQB" | Quiz creado correctamente con las especificaciones dadas | Pasado |
| CP02 | RF01 | Validación de campos obligatorios en creación de quiz | Usuario registrado e iniciado sesión | 1. Acceder a la sección "Crear quiz"<br>2. Dejar campos en blanco<br>3. Dar clic en "Generar quiz" | El sistema muestra mensajes de error indicando los campos obligatorios | N/A | Se muestran mensajes de error para los campos: tema y cantidad de preguntas | Pasado |
| CP03 | RF02 | Verificación del banco de preguntas por temas | Usuario con permisos de administrador | 1. Acceder al panel de administración<br>2. Seleccionar "Banco de preguntas"<br>3. Filtrar por tema "Técnicas de prueba" | Se muestran todas las preguntas relacionadas con "Técnicas de prueba" | Tema: Técnicas de prueba | Se visualizan 45 preguntas relacionadas con técnicas de prueba | Pasado |
| CP04 | RF02 | Agregar nueva pregunta al banco de preguntas | Usuario con permisos de administrador | 1. Acceder al panel de administración<br>2. Seleccionar "Banco de preguntas"<br>3. Dar clic en "Agregar pregunta"<br>4. Completar formulario con nueva pregunta<br>5. Dar clic en "Guardar" | La nueva pregunta se agrega al banco de preguntas | Pregunta: "¿Qué técnica de prueba es más adecuada para verificar transiciones de estado?"<br>Respuestas: 4 opciones<br>Tema: Técnicas de prueba<br>Dificultad: Media | Pregunta agregada correctamente al banco de preguntas | Pasado |
| CP05 | RF03 | Personalización completa de quiz | Usuario registrado e iniciado sesión | 1. Acceder a "Crear quiz"<br>2. Seleccionar múltiples temas: "Fundamentos" y "Gestión de pruebas"<br>3. Establecer nivel "Avanzado"<br>4. Seleccionar 15 preguntas<br>5. Dar clic en "Generar quiz" | Se genera un quiz personalizado con 15 preguntas de nivel avanzado sobre los temas seleccionados | Temas: "Fundamentos" y "Gestión de pruebas"<br>Nivel: Avanzado<br>Cantidad: 15 preguntas | Quiz generado correctamente con las especificaciones seleccionadas | Pasado |
| CP06 | RF04 | Exportación de quiz en formato PDF | Usuario registrado con quiz creado | 1. Acceder a la lista de quizzes<br>2. Seleccionar un quiz existente<br>3. Dar clic en "Exportar a PDF" | El sistema genera y descarga un archivo PDF con el contenido del quiz | Quiz: "Preparación ISTQB" | PDF descargado correctamente con todas las preguntas y opciones | Pasado |
| CP07 | RF04 | Verificar contenido de quiz exportado | Usuario con quiz exportado | 1. Abrir el archivo PDF exportado<br>2. Revisar el contenido | El PDF contiene todas las preguntas, opciones de respuesta y la información del quiz (título, tema, nivel) | Quiz: "Técnicas de prueba" | El PDF contiene correctamente las 10 preguntas con sus opciones e información del quiz | Pasado |
| CP08 | RF05 | Visualización de estadísticas individuales | Usuario que ha completado varios quizzes | 1. Acceder a "Mi perfil"<br>2. Seleccionar "Mis estadísticas" | Se muestra un dashboard con estadísticas de rendimiento: porcentaje de aciertos, temas fuertes/débiles, progreso por tema | Usuario: "testuser1" con 5 quizzes completados | Se visualizan correctamente las estadísticas con gráficos de rendimiento | Pasado |
| CP09 | RF05 | Exportación de estadísticas | Usuario con estadísticas disponibles | 1. Acceder a "Mis estadísticas"<br>2. Dar clic en "Exportar estadísticas"<br>3. Seleccionar formato (Excel) | El sistema genera y descarga un archivo Excel con las estadísticas del usuario | Usuario: "testuser1" | Archivo Excel descargado con datos correctos | Pasado |
| CP10 | RF06 | Funcionamiento del modo estudio | Usuario registrado e iniciado sesión | 1. Crear un nuevo quiz<br>2. Seleccionar "Modo estudio"<br>3. Responder a la primera pregunta<br>4. Dar clic en "Verificar respuesta" | El sistema muestra si la respuesta es correcta o incorrecta, la respuesta correcta y una explicación | Pregunta sobre "Niveles de prueba" | Se muestra correctamente la retroalimentación con explicación detallada | Pasado |
| CP11 | RF07 | Verificación del modo examen | Usuario registrado e iniciado sesión | 1. Crear un nuevo quiz<br>2. Seleccionar "Modo examen"<br>3. Configurar tiempo: 30 minutos<br>4. Iniciar examen<br>5. Responder preguntas<br>6. Finalizar examen | El sistema muestra el temporizador durante el examen y no permite ver respuestas hasta finalizar | Tiempo: 30 minutos<br>Preguntas: 40 | Se muestra temporizador y resultados solo al finalizar | Pasado |
| CP12 | RF07 | Verificación de tiempo límite en modo examen | Usuario en modo examen | 1. Iniciar quiz en modo examen con 5 minutos<br>2. Dejar que transcurra el tiempo sin finalizar | Al agotarse el tiempo, el sistema finaliza automáticamente el examen y muestra los resultados | Tiempo: 5 minutos | Examen finalizado automáticamente al cumplirse los 5 minutos | Pasado |
| CP13 | RF08 | Registro de nuevo usuario | Visitante no registrado | 1. Acceder a la página principal<br>2. Dar clic en "Registrarse"<br>3. Completar formulario de registro<br>4. Dar clic en "Crear cuenta" | Se crea una nueva cuenta y se redirige al usuario al dashboard | Nombre: "Test User"<br>Email: "test@example.com"<br>Contraseña: "Test1234!" | Usuario registrado correctamente | Pasado |
| CP14 | RF08 | Inicio de sesión con credenciales válidas | Usuario registrado | 1. Acceder a la página principal<br>2. Dar clic en "Iniciar sesión"<br>3. Ingresar credenciales válidas<br>4. Dar clic en "Ingresar" | Usuario inicia sesión correctamente y accede a su dashboard | Email: "usuario@example.com"<br>Contraseña: "Clave1234!" | Inicio de sesión exitoso | Pasado |
| CP15 | RF08 | Inicio de sesión con credenciales inválidas | Usuario registrado | 1. Acceder a la página principal<br>2. Dar clic en "Iniciar sesión"<br>3. Ingresar credenciales incorrectas<br>4. Dar clic en "Ingresar" | El sistema muestra mensaje de error de autenticación | Email: "usuario@example.com"<br>Contraseña: "ClaveIncorrecta!" | Mensaje de error: "Credenciales inválidas" | Pasado |
| CP16 | RNF01 | Compatibilidad con navegador Chrome | Aplicación desplegada | 1. Acceder a la aplicación desde Chrome v120<br>2. Navegar por las principales secciones<br>3. Crear un quiz<br>4. Completar un quiz | La aplicación funciona correctamente sin errores visuales o funcionales | Navegador: Chrome v120 | Todas las funciones operan correctamente | Pasado |
| CP17 | RNF01 | Compatibilidad con navegador Firefox | Aplicación desplegada | 1. Acceder a la aplicación desde Firefox v115<br>2. Navegar por las principales secciones<br>3. Crear un quiz<br>4. Completar un quiz | La aplicación funciona correctamente sin errores visuales o funcionales | Navegador: Firefox v115 | Todas las funciones operan correctamente | Pasado |
| CP18 | RNF02 | Tiempo de respuesta en creación de quiz | Sistema bajo condiciones normales | 1. Cronometrar el tiempo desde que se da clic en "Generar quiz" hasta que se muestra el quiz creado | El tiempo de respuesta es menor a 2 segundos | Quiz de 20 preguntas | Tiempo de respuesta: 1.5 segundos | Pasado |
| CP19 | RNF03 | Visualización en dispositivo móvil | Aplicación accesible desde dispositivo móvil | 1. Acceder a la aplicación desde un smartphone<br>2. Verificar la adaptación de la interfaz<br>3. Navegar por las principales secciones<br>4. Completar un quiz | La interfaz se adapta correctamente al tamaño de pantalla y todas las funcionalidades son accesibles | Dispositivo: iPhone 12 | Interfaz adaptada correctamente, todas las funciones accesibles | Pasado |
| CP20 | RNF04 | Protección de datos sensibles | Usuario registrado e iniciado sesión | 1. Utilizar herramientas de desarrollo del navegador<br>2. Verificar que las contraseñas y datos sensibles no se envían en texto plano | Los datos sensibles se transmiten cifrados | N/A | Datos transmitidos con cifrado HTTPS | Pasado |
| CP21 | RNF05 | Disponibilidad continua | Aplicación desplegada por 7 días | 1. Monitorear la disponibilidad del sistema durante 7 días<br>2. Registrar cualquier periodo de inactividad | La disponibilidad del sistema es igual o superior al 99.5% | Periodo: 7 días consecutivos | Disponibilidad: 99.8% (10 minutos de inactividad) | Pasado |
| CP22 | RNF06 | Rendimiento con usuarios concurrentes | Entorno de pruebas de carga | 1. Simular 1000 usuarios concurrentes<br>2. Ejecutar operaciones comunes (crear quiz, responder preguntas)<br>3. Medir tiempos de respuesta | El sistema mantiene tiempos de respuesta menores a 3 segundos con 1000 usuarios concurrentes | Usuarios: 1000 concurrentes | Tiempo de respuesta promedio: 2.8 segundos | Pasado |
| CP23 | RNF07 | Evaluación de usabilidad | Grupo de 10 usuarios nuevos | 1. Solicitar a usuarios que realicen tareas específicas sin instrucciones previas<br>2. Medir tiempo de completitud<br>3. Recopilar feedback | Los usuarios completan las tareas en un tiempo razonable y con mínima frustración | 10 usuarios sin experiencia previa | 9/10 usuarios completaron tareas satisfactoriamente | Pasado |

He creado una tabla detallada con los casos de prueba de aceptación para la aplicación de quizzes ISTQB, basada en los requerimientos funcionales y no funcionales que definimos anteriormente.

La tabla incluye 23 casos de prueba que cubren todos los requerimientos:

* Casos de prueba para requerimientos funcionales (RF01-RF08): Verifican la creación de quizzes, el banco de preguntas, personalización, exportación, estadísticas, modos de estudio y examen, y gestión de usuarios.
* Casos de prueba para requerimientos no funcionales (RNF01-RNF07): Evalúan la compatibilidad con navegadores, tiempos de respuesta, diseño responsivo, seguridad, disponibilidad, escalabilidad y usabilidad.

Cada caso de prueba incluye:

* Un identificador único (IdCaso)
* El requerimiento al que corresponde (IdRequerimiento)
* Título descriptivo
* Precondiciones necesarias
* Pasos detallados para ejecutar la prueba
* Resultado esperado
* Datos de prueba específicos
* Resultado real observado
* Estado de la prueba (todos figuran como "Pasado" asumiendo que se han ejecutado exitosamente)

Estos casos de prueba proporcionan una base sólida para verificar que la aplicación cumple con todos los requerimientos establecidos antes de su lanzamiento.

¿Necesitas alguna aclaración o detalles adicionales sobre algún caso de prueba específico?