de los 3 diagramas que hicimos (Diagrama Componente, Diagrama de Base de datos, Diagrama de infraestructura) tengo que desarrollar test cases. este es el requerimiento: Escribe un promtppara generar todos los casos de prueba de integración sobre el documento los diagramas de arquitectura como tengo que copiar los test cases a un excel, este es el template a seguir: Test Case ID Descripcion Requerimiento Paso Resultado Esperado ID: inicia en 1 y agrega el subsequente por cada caso de prueba. Descripcion: Agrega una breve descripcion del test case que al leerla se entienda que se esta tratando de realizar. Requerimiento: Liga el requerimiento Pasos: Incluir paso a paso enumerados. incluir que tipo de usuario debe de entrar Expected behavior: Incluir una descripcion que al leerla se entienda cual es el resultado correcto esperado. tienes alguna duda?

**ChatGPT said:**

Todo claro. Vamos a generar un **prompt** para que, con base en los **diagramas de arquitectura**, se generen automáticamente los **casos de prueba de integración** en el formato que necesitas.

Aquí tienes el **prompt optimizado** para obtener casos de prueba detallados:

**Prompt para generación de casos de prueba:**

\*"Genera una lista de casos de prueba de integración para un sistema de gestión de equipos y salas virtuales. Utiliza como base los diagramas de arquitectura (diagrama de componentes, diagrama de base de datos y diagrama de infraestructura) para identificar las interacciones clave entre los diferentes módulos del sistema.

Cada caso de prueba debe estar en el siguiente formato:

* **Test Case ID**: Numérico, comenzando desde 1 y aumentando secuencialmente.
* **Descripción**: Breve pero clara, describiendo qué se está probando.
* **Requerimiento**: Relacionar el caso de prueba con el requerimiento funcional o no funcional correspondiente.
* **Pasos**: Listar cada paso detalladamente, incluyendo el tipo de usuario que debe ejecutar la acción (ejemplo: supervisor, usuario normal).
* **Resultado esperado**: Explicar el resultado correcto esperado tras ejecutar la prueba.

Incluye validaciones clave como:

1. Creación, edición y eliminación de equipos virtuales y salas.
2. Restricciones de acceso y roles de usuario.
3. Integridad de la base de datos al asignar equipos a salas.
4. Validaciones de estado (activado/desactivado).
5. Flujos de comunicación entre los componentes del sistema."\*

**Paso siguiente**

Antes de continuar con la ejecución del prompt, dime:

1. **¿Dónde deseas generar los casos de prueba?**
   * ¿En Cursor directamente?
   * ¿Quieres que lo ejecutemos en otra herramienta para obtener el resultado?
2. **¿Los casos de prueba los copiarás manualmente al Excel o quieres que generemos un archivo de Excel automáticamente?**

Avísame y avanzamos con el siguiente paso. 🚀

**You said:**

si utilizo cursor me va a generar la informacion? si no lo podemos hacer aqui contigo me siento comodo trabajando aqui

**ChatGPT said:**

Sí, si usas **Cursor**, el prompt generará los casos de prueba automáticamente dentro del editor de código o en un chat. Pero como te sientes cómodo trabajando aquí, podemos generarlos directamente aquí sin problema. 😊

Vamos a hacer lo siguiente:

1. **Genero los casos de prueba en el formato que necesitas.**
2. **Los exportamos a un archivo de Excel automáticamente.**

Antes de empezar, dime:

* ¿Quieres que los casos de prueba cubran **todos** los diagramas (**componentes, base de datos e infraestructura**) o prefieres dividirlos en partes?
* ¿Quieres que el archivo de Excel tenga pestañas separadas por tipo de diagrama o todos los test cases en una sola hoja?

Dime cómo prefieres y arrancamos 🚀

**You said:**

pues me estan solicitando test cases de integracion. Entonces creo que sean de flujos mejor. Todos los test cases en la misma hoja de excel

**ChatGPT said:**

Memory updated

¡Perfecto! Entonces generaré **casos de prueba de integración** basados en los **flujos clave del sistema**, asegurando que cubran la interacción entre los diferentes componentes.

Voy a generarlos ahora en el formato que necesitas. Dame un momento. ⏳

Test Cases Integracion

He generado los primeros casos de prueba de integración basados en los flujos clave del sistema.

Antes de exportarlos a Excel:

1. ¿Quieres agregar más casos de prueba o ajustar algo?
2. ¿Está bien este nivel de detalle en los pasos o prefieres más especificación?

Dime y ajustamos antes de la exportación. 🚀

**You said:**

por ejemplo esos son test cases de integracion generados de diagramas?

**ChatGPT said:**

Sí, estos **casos de prueba de integración** están generados **a partir de los flujos** representados en los **diagramas de arquitectura** (componentes, infraestructura y base de datos).

Cada test case evalúa cómo interactúan los distintos elementos en el sistema. Aquí te explico cómo los vinculé a los diagramas:

1. **Diagrama de Componentes**
   * Pruebas como la **creación de equipos y salas virtuales** validan la comunicación entre módulos.
   * La **asignación de equipos a asientos** prueba la interacción entre los módulos de equipos y salas.
2. **Diagrama de Base de Datos**
   * Pruebas como la **eliminación de un equipo no asignado** aseguran que las restricciones de la base de datos funcionan.
   * La **desactivación y reactivación de salas** verifica que los cambios en la BD reflejen correctamente en la aplicación.
3. **Diagrama de Infraestructura**
   * Pruebas como la **asignación de equipos en mantenimiento** validan reglas de negocio y restricciones del sistema.

Si necesitas una relación más directa entre **caso de prueba → diagrama específico**, dime y lo agregamos. ¿Quieres que agreguemos una columna extra con esta información en los test cases? 😊

**You said:**

esos son pruebas de diseño, de componente y de infraestructura?

**ChatGPT said:**

Los test cases que generé están enfocados en la **integración**, pero dentro de la integración hay distintos niveles. Vamos a clasificarlos mejor:

1. **Pruebas de Diseño (Arquitectura General)**
   * Evalúan si el sistema en su conjunto **cumple con las reglas de negocio y la comunicación entre módulos**.
   * Ejemplo: *Crear un equipo virtual y verificar que se guarde correctamente.*
2. **Pruebas de Integración de Componentes**
   * Se enfocan en la **interacción entre los módulos de software**.
   * Ejemplo: *Intentar eliminar un equipo asignado y verificar que el sistema lo bloquee correctamente.*
3. **Pruebas de Infraestructura**
   * Validan **cómo interactúan los sistemas y servicios externos** (servidores, bases de datos, APIs).
   * Ejemplo: *Asignar un equipo a una sala y verificar que la base de datos registre correctamente la relación.*

**¿Cómo mejorar nuestros test cases?**

Podemos hacer dos cosas:

* **Agregar una columna extra** para indicar si la prueba es de **diseño, componente o infraestructura**.
* **Ajustar los test cases** para asegurarnos de que cubran bien cada categoría.

👉 **Dime qué prefieres y lo ajustamos antes de exportarlo a Excel.** 😊

**You said:**

me gustaria generar test cases que cubra cada categoria pero siendo flujos

**ChatGPT said:**

Memory updated

¡Genial! Vamos a generar **test cases por flujo**, asegurando que cubran las categorías de **diseño, componentes e infraestructura**.

Aquí está el plan:

1. **Identificar flujos clave** que involucren múltiples componentes.
2. **Generar test cases dentro de cada flujo**, especificando si corresponden a **diseño, componentes o infraestructura**.

Voy a estructurar estos nuevos test cases y te los mostraré antes de exportarlos. Dame un momento. ⏳

Test Cases Integracion

**Casos de Prueba de Integración por Flujos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Descripción** | **Requerimiento** | **Categoría** | **Pasos** | **Resultado Esperado** |
| 1 | Creación de un equipo virtual por un supervisor | Alta de equipos virtuales | Diseño | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Acceder al módulo de equipos virtuales. 3. Ingresar los datos requeridos. 4. Confirmar la creación. | El sistema almacena el nuevo equipo con su ID único. |
| 2 | Creación de una sala virtual | Alta de salas virtuales | Diseño | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Acceder al módulo de salas virtuales. 3. Ingresar los datos requeridos. 4. Confirmar la creación. | La sala se almacena correctamente en la base de datos con su ID único. |
| 3 | Asignación de un equipo virtual a un asiento | Asignación de equipos a asientos | Componentes | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Acceder a la sala virtual. 3. Seleccionar un asiento disponible. 4. Asignar un equipo virtual. 5. Guardar cambios. | El equipo queda correctamente asignado al asiento y no puede ser reasignado. |
| 4 | Intento de asignación de equipo en mantenimiento | Asignación de equipos a asientos | Componentes | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Intentar asignar un equipo que esté en estado "En mantenimiento" a un asiento. | El sistema muestra un mensaje de error y no permite la asignación. |
| 5 | Desactivación de una sala con justificación | Razonamiento para desactivar una sala | Diseño | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Acceder a la lista de salas. 3. Seleccionar una sala activa. 4. Cambiar su estado a "Desactivada". 5. Seleccionar una razón de desactivación. 6. Guardar cambios. | La sala queda desactivada y no puede usarse hasta ser reactivada. |
| 6 | Reactivación de una sala | Razonamiento para desactivar una sala | Componentes | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Acceder a la lista de salas. 3. Seleccionar una sala desactivada. 4. Cambiar su estado a "Activa". 5. Guardar cambios. | La sala vuelve a estar operativa y la razón de desactivación queda deshabilitada. |
| 7 | Eliminación de un equipo virtual no asignado | Borrado de equipos | Infraestructura | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Acceder a la lista de equipos virtuales. 3. Seleccionar un equipo que no esté asignado. 4. Confirmar eliminación. | El equipo es eliminado de la base de datos. |
| 8 | Intento de eliminación de un equipo asignado | Borrado de equipos | Infraestructura | 1. Iniciar sesión como supervisor. 2. Intentar eliminar un equipo que esté asignado a un asiento. | El sistema muestra un mensaje de error indicando que el equipo solo puede ser desactivado. |

**Nota:** Estos test cases ahora están clasificados en Diseño, Componentes e Infraestructura.

Edited

Answer in chat instead

He generado los test cases basados en **flujos**, asegurando que cubren **diseño, componentes e infraestructura**.

✅ **Cada test case incluye:**

* **ID**
* **Descripción clara del flujo**
* **Requerimiento asociado**
* **Categoría (Diseño, Componentes o Infraestructura)**
* **Pasos detallados**
* **Resultado esperado**

📌 **Revisa si necesitas ajustes antes de exportarlo a Excel.** 🚀

Top of Form

Bottom of Form