Ejemplo de historia de usuario nro. 1: Creación de Nodos del Grafo

Como usuario final, quiero poder crear nodos fácilmente en el entorno VR para desarrollar rápidamente estructuras iniciales del grafo.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando el usuario pueda crear nodos intuitivamente usando gestos o controles y estos aparezcan claramente identificados en el espacio virtual.

Tareas o subtareas:

* Diseñar interfaz y controles para creación de nodos (Desarrollador VR).
* Implementar sistema de etiquetado automático (Programador).
* Realizar pruebas de usabilidad (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final (diseñador, ingeniero o investigador).

Pasos ordenados:

* Diseñar controles → Implementar funcionalidad → Realizar pruebas de usuario → Iterar según feedback.

Escucha el feedback: Realizar sesiones de prueba con usuarios y documentar observaciones y mejoras sugeridas.

Tiempo: Debe poder completarse en un sprint (máximo dos semanas).

Ejemplo de historia de usuario nro. 2: Conexión de Nodos

Como usuario, quiero conectar fácilmente nodos existentes con aristas para visualizar rápidamente las relaciones.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando los usuarios puedan seleccionar nodos y conectarlos claramente con retroalimentación visual.

Tareas o subtareas:

* Implementar interacción para creación de aristas (Programador).
* Desarrollar retroalimentación visual o sonora (Diseñador UX/Programador).
* Validar interacción mediante pruebas (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final (ingenieros, diseñadores).

Pasos ordenados:

* Desarrollo del sistema de selección → Implementación visual de conexiones → Testeo → Ajustes.

Escucha el feedback: Realizar sesiones con usuarios para confirmar facilidad de uso y entender problemas potenciales.

Tiempo: Completable en un sprint.

Ejemplo de historia de usuario nro. 3: Edición de Elementos del Grafo

Como usuario, quiero poder modificar y mover fácilmente los nodos y aristas existentes para refinar continuamente el grafo.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando se pueda editar fácilmente la posición y existencia de los nodos y aristas, actualizándose dinámicamente.

Tareas o subtareas:

* Desarrollar manipulación directa de nodos y aristas (Programador VR).
* Actualización dinámica visual (Programador).
* Pruebas de interacción (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final.

Pasos ordenados:

* Implementar manipulación → Actualización visual → Realizar pruebas → Ajustar según feedback.

Escucha el feedback: Entrevistas con usuarios para ajustes finos.

Tiempo: Completable en un sprint.

Ejemplo de historia de usuario nro. 4: Retroalimentación Visual Clara

Como usuario, quiero retroalimentación visual clara al interactuar con elementos del grafo para identificar mi selección actual y herramientas activas.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando el usuario reconozca fácilmente selecciones y acciones.

Tareas o subtareas:

* Diseño visual para estados de selección e interacción (Diseñador UX).
* Implementación técnica de estos estados (Programador).
* Pruebas visuales y funcionales (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final.

Pasos ordenados:

* Diseño visual → Implementación → Pruebas → Feedback → Ajustes.

Escucha el feedback: Sesiones continuas con usuarios para evaluar claridad.

Tiempo: Completable en un sprint.

Ejemplo de historia de usuario nro. 5: Guardado y Carga de Grafos

Como usuario, quiero guardar y cargar estructuras de grafo para continuar mi trabajo posteriormente o compartirlo.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando los usuarios puedan guardar y cargar grafos conservando toda la información.

Tareas o subtareas:

* Crear sistema de guardado/carga (Programador).
* Pruebas de integridad en guardado y carga (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final.

Pasos ordenados:

* Desarrollo sistema guardado/carga → Testeo riguroso → Ajustes.

Escucha el feedback: Validación continua con usuarios sobre formatos y funcionamiento.

Tiempo: Completable en uno o dos sprints.

Ejemplo de historia de usuario nro. 6: Navegación del Grafo en VR

Como usuario, quiero moverme intuitivamente alrededor del grafo en VR para explorar estructuras complejas sin desorientarme.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando se pueda navegar cómodamente por el grafo usando controles intuitivos.

Tareas o subtareas:

* Diseñar sistema de navegación cómodo (Diseñador UX).
* Implementar navegación (Programador).
* Pruebas de confort (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final.

Pasos ordenados:

* Diseño → Implementación → Pruebas → Ajustes según feedback.

Escucha el feedback: Sesiones específicas enfocadas en comodidad de uso.

Tiempo: Completable en un sprint.

Ejemplo de historia de usuario nro. 7: Automatización de la Disposición del Grafo

Como usuario, quiero que los nodos puedan organizarse automáticamente en diferentes disposiciones claras.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando la aplicación pueda organizar claramente nodos en diferentes disposiciones automáticas.

Tareas o subtareas:

* Desarrollo algoritmos de organización (Programador).
* Visualización animada de transiciones (Programador).
* Pruebas de disposición (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final.

Pasos ordenados:

* Desarrollo algoritmos → Implementación visual → Pruebas → Feedback → Ajustes.

Escucha el feedback: Evaluar claridad con usuarios.

Tiempo: Completable en uno o dos sprints.

Ejemplo de historia de usuario nro. 8: Exportación del Grafo

Como usuario, quiero exportar visualizaciones y datos del grafo para usarlos externamente.

Definición de “Listo”: La historia está lista cuando los usuarios exporten correctamente imágenes y datos del grafo.

Tareas o subtareas:

* Implementar exportación en distintos formatos (Programador).
* Validación de exportaciones (Tester).

Perfiles de usuario:

* Usuario final.

Pasos ordenados:

* Implementación exportación → Testeo → Feedback → Ajustes.

Escucha el feedback: Validar continuamente formatos y resultados.

Tiempo: Completable en un sprint.