Historia de Usuario 1

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder seleccionar, arrastrar y conectar elementos (caños, bombas, tanques, equipo, accesorios) para poder diagramar un sistema de fluidos. |
| Criterios de Aceptación: | Dado un tanque que será el inicio del diagrama las piezas se irán acoplando a medida que se las va seleccionando. |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder seleccionar el fluido con el que mi sistema trabajara. |
| Criterios de Aceptación: | Dado un tanque de comienzo se presentara y seleccionara la opción de fluido requerida. |

Historia de usuario 2

Historia de usuario 3

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Como Usuario quiero poder dar características específicas al tanque de agua |
| Criterio de Aceptación: | Dado un tanque se muestra las características del objeto y se mostraran todas las opciones modificables: flujo másico, temperatura, diámetro de descarga, presión, altura SNM, tipo de descarga. |

Historia de usuario 4

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder dar características específicas a las cañerías. |
| Criterios de Aceptación: | Dada una cañería se muestra las características del objeto y se mostraran todas las opciones modificables: longitud y rugosidad. |

Historia de usuario 5

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder dar características específicas a los equipos |
| Criterio de Aceptación: | Dado un equipo se muestra las características del objeto y se mostraran todas las opciones modificables: rugosidad |

Historia de usuario 6

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder dar características específicas a las válvulas. |
| Criterio de Aceptación: | Dada una válvula se muestra las características del objeto y se mostraran todas las opciones modificables: diámetro de obturador, diámetro de tubería, rugosidad, tipo de válvula (esclusa esférica globo mariposa). |

Historia de usuario 7

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder dar características específicas a los accesorios de reducción o codos. |
| Criterio de Aceptación: | Dada un accesorio se muestra las características del objeto y se mostraran todas las opciones modificables: diámetro de salida, curvas, rugosidad, tipo de reducción, ángulo. |

Historia de usuario 8

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder dar características específicas a las bombas. |
| Criterio de Aceptación: | Dada una bomba se muestra las características del objeto y se mostraran todas las opciones modificables: Diámetro de salida y rendimiento. |

Historia de usuario 9

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero verificar la funcionalidad de mi diagrama. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un diagrama se verificará la coherencia correcta del diagrama. |

Historia de usuario 10

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero ver las grillas de calculo de las diferentes perdidas de cargas que existen en cada parte del sistema de fluidos. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un diagrama correcto se calcula y muestra por elemento las perdidas de carga propias de cada uno. |

Historia de usuario 11

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como Usuario quiero poder ver la grilla de cálculo para conocer la potencia necesaria que necesita cada bomba para que el sistema de fluidos funcione correctamente. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un diagrama y una serie de bombas se calculara y mostrara la potencia necesaria , la impulsión y el NSPH. |

Historia de usuario 12

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como usuario quiero poder eliminar elementos del diagrama. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un diagrama y un elemento, este se eliminara del diagrama. |

Historia de usuario 13

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como usuario quiero poder mover el diagrama. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un diagrama , este se moverá en su completitud hasta la zona deseada. |

Historia de usuario 14

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como usuario quiero poder poner comentarios en la grilla de diagramación. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un diagrama, seleccionara una zona y se agregara un cuadro de texto con el comentario desado. |

Historia de usuario 15

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como usuario quiero poder guardar el diagrama para utilizarlo en un futuro. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un diagrama, se guardara en un archivo. |

Historia de usuario 16

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | Como usuario quiero poder cargar un diagrama para utilizarlo en un futuro. |
| Criterio de Aceptación: | Dado un archivo correcto, este cargara un diagrama hecho anteriormente. |