|  |  |
| --- | --- |
| **Crecimiento** | |
| **1. Información General** | |
| **1.1** Identificación (label) | LectorCrecimiento |
| **1.2** Tipo | Desarrollo propio |
| **1.3** Descripción | Este componente provee las clases y archivos que permiten controlar y monitorear los datos de control de crecimiento de la planta.  Se incluyen los modelos para el crecimiento, servicios del cliente para obtener la información de tiempo real de los censores. |
| **2. History** | |
| **2.1** Version | 1.0 |
| **2.2** Fecha | 19/10/2019 |
| **2.3** Desarrollador | David Fernando Palacio Colorado |
| **2.4** Mejoras principales | Versión inicial del componente |
| **3. Metadata** | |
| **3.1** Palabras Claves | Modelo, Crecimiento |
| **4. Funcionalidades principals/Interfaces** | |
| **4.1** LectorCrecimiento. LectorCrecimiento() | |
| **4.1.1** Nombre | LectorCrecimiento() |
| **4.1.2** Descripción | Obtiene el DataSet de las Plantas desde la base de datos mediante una implementación del patron repository. |
| **4.1.3** Entradas | PlantasRepository repository |
| **4.1.4** Salidas | N/A. |
| **5. Quality** | |
| **5.1** Modificabilidad | Fuertemente acoplado con otros components debido al uso de puntos de fragmentación. |
| **5.2** Seguridad | Protección contra SQL injection |
| **6. Implementation** | |
| **6.1** Languages | C# |
| **6.2** Composición/Instalación | Automatizado mediante FragOP – VariaMos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Archivos de componentes de dominio** | |
| **F1.1 Información general** | |
| **F1.1.1** Identification (label) | Crecimiento |
| **F1.1.2** Type | Domain File |
| **F1.1.3** Language | C# |
| **F1.1.4** Descripción | Clase POCO que representa el Modelo de datos del crecimiento. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Archivos de componentes de dominio** | | |
| **F2.1 General information** | | |
| **F2.1.1** Identificación (label) | | CrecimientoJS |
| **F2.1.2** Tipo | | Domain File |
| **F2.1.3** Lenguaje | | JavaScript |
| **F2.1.4** Descripción | | Archivo JavaScript que actualiza los componentes que muestran la informacón del crecimiento en la vista. |
| **F2.2 Fragmentation points** | | |
| **F2.2.1** ScriptUpdateCrecimiento | Se usa para incluir el evento de JavaScript que actualiza la vista con la información del crecimiento. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Domain Component Test** | |
| **1. General Information** | |
| **1.1** Criterio de pruebas | El Sistema debera de recibir la información de los sensors de crecimiento, guardarla en el repositorio y presentarla en la vista, |
| **1.2** Descripción de la prueba | Cada ves que el sensor de crecimiento envie un registro, esta debera de guardarse en el repositorio y mostrar el registro en la vista. |
| **2. Casos de prueba** | |
| **2.1** Caso de prueba 001 | |
| **2.1.1** Description | Se enviaran 10 registros durante un minuto con datos aleatorios del modelo de crecimiento |
| **2.1.2** Inputs | 10 registros aleatorio con los datos de crecimiento  GrowthId, PlantId, Growth, Date |
| **2.1.3** Fecha | 19/10/2019 |
| **2.1.4** Tester | Jairo Alberto Soto Velásquez |
|  | |
| **2.2** Caso de prueba 002 | |
| 2.2.1 Descripción | Se enviaran 3 registros con datos no validadas |
| 2.2.2 Inputs | 3 registros aleatorio con los datos de crecimiento con datos validos  GrowthId, PlantId, Growth, Date |
| 2.2.3 Fecha | 19/10/2019 |
| 2.2.4 Tester | Jairo Alberto Soto Velásquez |
|  |  |