**APLICACIÓN DE METRICAS EXTERNAS - GRUPO 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESPONSABLE** | Orlando Sedamano Cornejo | | | **VERSION** | | 1.0 |
| **AREA** | TI | | | **FECHA** | | 05/02/2013 |
| **NOMBRE INDICADOR** | Prevención de Caídas | | | | | |
| **CATEGORIA INDICADOR** | Métrica Externa | **ATRIBUTO** | Fiabilidad | **SUB ATRIBUTO** | | Tolerancia a fallos |
| **OBJETIVO DEL INDICADOR** | Medir la frecuencia de caídas del software en el ambiente de producción | | | | | |
| **DESCRIPCION DEL INDICADOR** | Contar el número de caídas ocurridas con respecto al número de fallas | | | | | |
| **FUENTE DE INFORMACION** | Ecus y código fuente del módulo. | | | | | |
| **RANGO DE ACEPTACION** | El valor más cercano a 1 es el mejor | | | | **ESCALA O UNIDAD** | Absoluta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Estándares de Programación y Diseño Técnico | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * frmNuevoStdProg.aspx | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = 1 - A / B  A = Número de caídas  B = Número de fallas | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1 es el mejor | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 0  B = 1  X = 1 - 0 / 1  X = 1 | **VALOR**  **ACEPTACION** | SI |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** | No se puede grabar porque se ingresa un dato alfanumérico en el campo “Versión” y sale el siguiente mensaje “La cadena de entrada no tiene el formato correcto". El campo “Versión” debe ser numérico para que grabe el registro. | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogos de Checklist | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * frmCatalogo.aspx * frmNuevoCatalogo.aspx | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = 1 - A / B  A = Número de caídas  B = Número de fallas | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1 es el mejor | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 3  B = 3  X = 1 - 3 / 3  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** | * Al presionar sobre el botón Aprobar, Modificar y Eliminar se produce una caída, dado que no se valida si ha seleccionado un registro del control gridview o si el gridview tiene registros. * No se puede grabar porque se ingresa un dato alfanumérico en el campo “Versión”, sale un mensaje de "Detalle guardado", pero no graba ni el checklist ni su detalle. El valor del campo “Versión” debe ser numérico para que grabe el registro. | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogos de Métricas | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * frmCatalogoMetrica.aspx | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = 1 - A / B  A = Número de caídas  B = Número de fallas | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1 es el mejor | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 3  B = 3  X = 1 - 3 / 3  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** | * Al presionar sobre el botón Aprobar, Modificar y Eliminar se produce una caída, dado que no se valida si ha seleccionado un registro del control gridview o si el gridview tiene registros. | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogo de Roles | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * frmCatalogoRol.aspx | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = 1 - A / B  A = Número de caídas  B = Número de fallas | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1 es el mejor | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 1  B = 1  X = 1 - 1 / 1  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** | * Al presionar sobre el botón Modificar se produce una caída, dado que no se valida si ha seleccionado un registro del control gridview o si el gridview tiene registros. | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogos de Métodos de Inspección | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * MetInspeCatalogo.aspx | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = 1 - A / B  A = Número de caídas  B = Número de fallas | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1 es el mejor | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 3  B = 3  X = 1 - 3 / 3  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** | * Al presionar sobre el botón Aprobar, Modificar y Eliminar se produce una caída, dado que no se valida si ha seleccionado un registro del control gridview o si el gridview tiene registros. | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogo de Prioridades | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * PrioridadCatalogo.aspx | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = 1 - A / B  A = Número de caídas  B = Número de fallas | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1 es el mejor | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 2  B = 2  X = 1 - 2 / 2  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** | * Al presionar sobre el botón Modificar y Eliminar se produce una caída, dado que no se valida si ha seleccionado un registro del control gridview o si el gridview tiene registros. | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

**APLICACIÓN DE METRICAS INTERNAS - GRUPO 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESPONSABLE** | Orlando Sedamano Cornejo | | | **VERSION** | | 1.0 |
| **AREA** | TI | | | **FECHA** | | 05/02/2013 |
| **NOMBRE INDICADOR** | Registrabilidad de Cambios | | | | | |
| **CATEGORIA INDICADOR** | Métrica Interna | **ATRIBUTO** | Facilidad de mantenimiento | **SUB ATRIBUTO** | | Cambiabilidad |
| **OBJETIVO DEL INDICADOR** | ¿Se registran adecuadamente los cambios a la especificación y a los módulos con comentarios en el código? | | | | | |
| **DESCRIPCION DEL INDICADOR** | Registrar la proporción de información sobre cambios a los módulos | | | | | |
| **FUENTE DE INFORMACION** | Ecus y código fuente del módulo. | | | | | |
| **RANGO DE ACEPTACION** | El valor más cercano a 1, indica un mayor registro | | | | **ESCALA O UNIDAD** | Absoluta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Estándares de Programación y Diseño Técnico | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | frmCatalogoStdProg.aspx.cs  frmNuevoStdProg.aspx.cs  EstandarBL.cs  EstandarDAO.cs | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = A / B  A = Número de cambios a funciones o módulos que tienen comentarios confirmados B = Total de funciones o módulos creadas o modificadas. | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1, indica un mayor registro 0 indica un control de cambios deficiente o pocos cambios y alta estabilidad. | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 0  B = 16  X = 0 / 16  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable, bajo registro |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** |  | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogos de Checklist | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * frmCatalogo.aspx.cs * frmNuevoCatalogo.aspx.cs * CatalogoCheckListBL.cs * CatalogoDAO.cs | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = A / B  A = Número de cambios a funciones o módulos que tienen comentarios confirmados B = Total de funciones o módulos creadas o modificadas. | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1, indica un mayor registro 0 indica un control de cambios deficiente o pocos cambios y alta estabilidad. | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 0  B = 24  X = 0 / 24  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable, bajo registro |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** |  | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogos de Métricas | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * frmCatalogoMetrica.aspx.cs * frmNuevoCatalogoMetrica.aspx.cs * MetricaDetalleBL.cs * MetricaDetalleDAO.cs | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = A / B  A = Número de cambios a funciones o módulos que tienen comentarios confirmados B = Total de funciones o módulos creadas o modificadas. | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1, indica un mayor registro 0 indica un control de cambios deficiente o pocos cambios y alta estabilidad. | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 3  B = 15  X = 3 / 13  X = 0.2 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable, bajo registro |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** |  | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogo de Roles | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * frmCatalogoRol.aspx.cs * frmNuevoCatalogoRol.aspx.cs * CatalogoRolBL.cs * CatalogoRolDAO.cs | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = A / B  A = Número de cambios a funciones o módulos que tienen comentarios confirmados B = Total de funciones o módulos creadas o modificadas. | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1, indica un mayor registro 0 indica un control de cambios deficiente o pocos cambios y alta estabilidad. | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 3  B = 20  X = 3 / 20  X = 0.15 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable, bajo registro |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** |  | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogos de Métodos de Inspección | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * MetInspeCatalogo.aspx.cs * frmNuevoMetInspe.aspx.cs * MetodoBl.cs * MetodoDAO.cs | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = A / B  A = Número de cambios a funciones o módulos que tienen comentarios confirmados B = Total de funciones o módulos creadas o modificadas. | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1, indica un mayor registro 0 indica un control de cambios deficiente o pocos cambios y alta estabilidad. | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 0  B = 13  X = 0 / 13  X = 0 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable, bajo registro |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** |  | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECUS** | Actualizar Información de Catálogo de Prioridades | | |
| **DATOS DE ENTRADA** | * PrioridadCatalogo.aspx.cs * frmNuevoCatPrio.aspx.cs * Prioridad.BL.cs * Prioridad.DAO.cs | | |
| **FORMA DE CALCULO** | X = A / B  A = Número de cambios a funciones o módulos que tienen comentarios confirmados B = Total de funciones o módulos creadas o modificadas. | | |
| **INTERPRETACION** | 0 <= X <= 1  El valor más cercano a 1, indica un mayor registro 0 indica un control de cambios deficiente o pocos cambios y alta estabilidad. | | |
| **RESULTADO Y ANALISIS** | A = 4  B = 13  X = 4 / 13  X = 0.3076 | **VALOR**  **ACEPTACION** | Mínimamente aceptable, bajo registro |
| **INFORMACION ADICIONAL U OBSERVACIONES** |  | | |
| **DUENO O PROVEEDOR DE LA INFORMACION** | Grupo 1 - Inspección de código y diseño técnico | | |