

# Control Acceso Al CEET (CAC)

Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 0001 Fecha: 03/09/2021

[Versión 0001]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

**HOJA DE CONTROL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | <Control Acceso Al CEET (CAC)> | | |
| **Proyecto** | Control Acceso Al CEET | | |
| **Entregable** | Planes de Pruebas Funcionales | | |
| **Autor** | Brandon Jeﬀrey Fernández García | | |
| **Versión/Edición** | 0001 | **Fecha Versión** | 03/09/2021 |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | DD/MM/AAAA |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 10 |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión doc** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0001 | Versión inicial | Brandon Fernández y Yuri Gómez | 03/09/2021 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Brandon Fernández García |
| Yuri Gómez Corredor |
|  |
|  |
|  |

Página 2 de 10



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

# ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN .............................................................................................................................................. 4 1.1

Objeto .......................................................................................................................................................... 4 1.2

Alcance 4

[2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS 5 3](#_TOC_250000)

DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS ................................................................................................ 6 4

ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS............................................................................................... 7 5 ANEXOS............................................................................................................................................................. 8 6

GLOSARIO......................................................................................................................................................... 9 7

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 10

Página 3 de 10



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

## INTRODUCCIÓN

### Objeto

El objetivo de este documento es recoger los casos de pruebas que veriﬁcan que el sistema satisface los requisitos especiﬁcados. Deberá contener la deﬁnición de los casos de prueba, la matriz de trazabilidad entre casos de pruebas y requisitos, y la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas.

### Alcance

El alcance de este documento va dirigido a los casos de pruebas realizados al sistema de información y a su funcionamiento, en el cumplimiento de todos los requisitos funcionales hechos en la planeación del mismo.

Página 4 de 10



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

## TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

En este apartado se deberá completar una matriz como la que se indica a continuación, en la cuál se indicará la correspondencia entre los casos de pruebas deﬁnidos, y los requisitos funcionales de la especiﬁcación de requisitos. Las ﬁlas representan cada uno de los casos de pruebas deﬁnidos, y las columnas los requisitos funcionales. Si un caso de prueba se encarga de veriﬁcar un requisito, se tendrá que señalar con una X la casilla correspondiente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **RF-001** | **RF-002** | **RF-003** | **RF-004** | **RF-005** | **RF-006** | **RF-0047** | **RF-008** |
| **<CP-1>** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |  |
| **<CP-2>** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-3>** |  |  | **X** |  |  |  | **X** |  |
| **<CP-4>** | **X** |  | **X** |  |  |  |  | **X** |
| **<CP-5>** | **X** |  | **X** |  |  |  | **X** |  |
| **<CP-6>** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |

Página 5 de 10



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

## Definición de los casos de prueba:

**<Prueba de calidad de usuarios>Código 01**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **01** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Entrada y salida de datos | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Insercion de datos 2.Veriﬁcacion de datos 3.Consulta de datos | | | |
| **Pasos**:  Se ingresa una serie de datos, se observa que queden almacenados en la base, se genera una consulta para llevar a cabo la prueba de calidad y obtener el resultado. | | | |
| **Resultado esperado:**  Se deduce que como resultado se obtiene el almacenamiento de los datos en la base sin esperar que en la ejecución de la prueba muestre algún error. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostro un resultado satisfactorio | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **02** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Login con rol de administrador | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Inserción de datos  2.Verificación  3. Consulta de datos | | | |
| **Pasos :**  Se ingresan los datos correspondientes al correo y contraseña y se espera a que se inicie la sesión ingrese al programa | | | |
| **Resultado esperado:**  Se espera que el usuario con rol de administrador digite sus datos e ingrese al aplicativo con la correcta verificación y sin ningún error aparente. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostró un resultado satisfactorio con cada rol | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **03** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Login con rol de aprendiz | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Inserción de datos  2.Verificación  3. Consulta de datos | | | |
| **Pasos :**  El aprendiz ingresa una serie de datos, se observa que queden almacenados en la base, se genera una consulta para llevar a cabo la prueba de calidad y obtener el resultado. | | | |
| **Resultado esperado:**  Se espera que el usuario con rol de aprendiz digite sus datos e ingrese al aplicativo con la correcta verificación y sin ningún error aparente. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostró un resultado satisfactorio como rol de aprendiz. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **04** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Consulta de datos | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Inserción de datos  2. Verificación de datos  3.Consulta de datos | | | |
| **Pasos :**  El usuario con rol de administrador y/o aprendiz digita su información para hacer login, se verifican sus datos y este hace una consulta desde el buscador del aplicativo. | | | |
| **Resultado esperado:**  Se espera que en el momento de que el usuario (Administrador o aprendiz) realice la consulta el aplicativo genere una búsqueda correcta, rápida y sin error. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostró un resultado satisfactorio con ambos roles. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **05** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Editar datos con rol de aprendiz | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Inserción de datos 2.Verificación de datos  3.Consulta de datos | | | |
| **Pasos :**  El usuario con rol de aprendiz digita su información para hacer login, se verifican sus datos,después de ingresar va a su perfil y edita algo de su información. | | | |
| **Resultado esperado:**  Se espera que en el momento de que el usuario con rol de aprendiz edite algún dato personal en su perfil esta operacion sea exitosa tanto en el aplicativo como en el Localhost. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostró un resultado satisfactorio con el rol de aprendiz. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **06** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Editar datos con rol de aprendiz | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Inserción de datos 2.Verificación de datos  3.Consulta de datos | | | |
| **Pasos :**  El usuario con rol de aprendiz digita su información para hacer login, se verifican sus datos,después de ingresar va a su perfil y edita algo de su información. | | | |
| **Resultado esperado:**  Se espera que en el momento de que el usuario con rol de aprendiz edite algún dato personal en su perfil esta operacion sea exitosa tanto en el aplicativo como en el Localhost. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostró un resultado satisfactorio con el rol de aprendiz. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **07** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Agregar datos | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Inserción de datos 2.Verificación de datos  3.Consulta de datos | | | |
| **Pasos :**  El usuario con rol de administrador digita su información para hacer login, se verifican sus datos,después de ingresar el administrador agrega un dato en el aplicativo y se verifica que este se encuentre en la base de datos | | | |
| **Resultado esperado:**  Se espera que en el momento de que el usuario con rol de administrador agregue un dato, esta operación sea exitosa tanto en el aplicativo como en el Localhost, sin ningún error. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostró un resultado satisfactorio con los datos ingresados. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Funcionales** | **08** | **Si/No** |
| **Descripción:**  Eliminar datos | | | |
| **Prerrequisitos**  1.Inserción de datos 2.Verificación de datos  3.Consulta de datos | | | |
| **Pasos :**  El usuario con rol de administrador digita su información para hacer login, se verifican sus datos, después de ingresar el administrador elimina un dato un dato de algún empleado como prueba y se verifica que este ya no se encuentre en la base de datos | | | |
| **Resultado esperado:**  Se espera que en el momento de que el usuario con rol de administrador elimine el dato de un empleado, esta operación sea exitosa tanto en el aplicativo como en el Localhost, sin ningún error. | | | |
| **Resultado obtenido:**  La prueba de calidad mostró un resultado satisfactorio con el rol de administrador. | | | |

Página 6 de 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

## ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

<

En este apartado se deberá indicar la estrategia a seguir en la ejecución de las pruebas; para ello se deberán identiﬁcar los posibles ciclos de pruebas, y los casos de pruebas que lo componen. Además, deberá indicarse el orden en el que deberán ejecturase los casos de pruebas deﬁnidos. Para ello se propone completar una matriz como la siguiente, donde haya un inventario de los casos de prueba y de los ciclos de pruebas, de tal forma que puedan relacionarse los casos de prueba con los ciclos donde son ejecutados.

.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **<Ciclo 1>** | **<Ciclo >** | **<Ciclo 3>** | **<Ciclo 4>** | **<Ciclo 5>** | **<Ciclo 6>** | **<Ciclo 7>** |
| **<CP-1>** | X |  | X |  |  |  |  |
| **<CP-2>** | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **<CP-3>** |  |  | **X** |  |  |  | **X** |
| **<CP-4>** | **X** |  | **X** |  |  |  |  |
| **<CP-5>** | **X** |  | **X** |  | **X** |  | **X** |
| **<CP-6>** | **X** |  |  |  |  |  |  |

Página 7 de 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

## ANEXOS

#### 1.- Analizar los requerimientos de desarrollo de software

Se requiere evaluar las condiciones de ejecución de las pruebas funcionales para certiﬁcar por parte del equipo de desarrollo y por parte del usuario del producto Control de Acceso al

CEET , para que administre y gestione los resultados de calidad.

#### FUNCIONALIDADES:

- Que las funcionalidades de los módulos del proyecto Control de Acceso al CEET (CAC) estén en óptimas condiciones y soporten las ejecuciones dadas por el usuario u/o roles.

-Que las funcionalidades integradas de los módulos generados en el sistema se estén ejecutando correctamente según su funcionalidad dentro del aplicativo del software

#### Definir los criterios de inicio, aceptación y suspensión de pruebas Criterios de aceptación o rechazo:

Para deﬁnir los criterios de aceptación o rechazo, es necesario deﬁnir el nivel de tolerancia a fallos de calidad. Si la tolerancia a fallos es muy baja puede deﬁnirse como criterio de aceptación que el 100% de los casos de prueba estén sin incidencias.

Podemos identiﬁcar 3 tipos de errores dentro del Sistema CAC los cuales son:

Errores Graves: Información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.

Errores Medios : Errores en tipo de validación de datos, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas del entorno de trabajo, etc.

Errores Leves: errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, diﬁcultades de operación y carga, etc.

#### 6.- Identificar los entornos/escenarios requeridos

Posteriormente se deﬁnen y documentan las características de los entornos de Hardware y Software necesarios para realizar la ejecución de las pruebas de software.

Para la ejecución de las pruebas funcionales:

Dentro del software tendremos en cuentas los siguientes escenarios Aspectos de código.

Métricas de conﬁabilidad.

Navegación y Exploración dentro del aplicativo

Página 8 de 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

## GLOSARIO

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
| Pruebas funcionales: | Una prueba funcional es una prueba de tipo caja negra basada en la ejecución, revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente diseñadas para el software. |
| Requisito funcional: | Un requisito funcional deﬁne una función del sistema de software o sus componentes. Una función es descrita como un conjunto de entradas, comportamientos y salidas. |
| Funcionalidad del sistema: | La Funcionalidad es la capacidad del software de cumplir y proveer las funciones para satisfacer las necesidades explícitas e implícitas cuando es utilizado en condiciones especíﬁcas. |
| Estrategia de ejecución para pruebas: | Una estrategia para la parte de prueba de un proyecto describe el enfoque y los objetivos generales de las tareas de prueba. Incluye las fases de prueba (unidad, integración y sistema) que se deben seguir y las clases de pruebas (función, rendimiento, carga, tensión) que se deben realizar. |
| Prerrequisito: | Se denomina prerrequisito a aquel curso cuya aprobación, por su contenido o por especiales razones administrativas, es indispensable para matricularse en otro de nivel superior. |

Página 9 de 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **<Nombre Proyecto> Planes de Pruebas Funcionales** | **F-CCP-01** |

1. **BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Refere nci a** | **Título** |
| Ref. 1 | https://cgrw01.cgr.go.cr/rup/RUP.es/LargeProjects/core.base\_rup/guidance s/concepts/test\_strategy\_9981F03E.html#:~:text=Una%20estrategia%20pa ra%20la%20parte,tensi%C3%B3n)%20que%20se%20deben%20realizar. |
| Ref. 2 | https://fjimenezg.gitbooks.io/atributos-de-calidad-y-patrones-de diseno/content/funcionalidad.html |
| Ref. 3 | https://es.wikipedia.org/wiki/Requisito\_funcional |
| Ref. 4  Ref.5 | https://es.wikipedia.org/wiki/Pruebas\_funcionales  https://www.eaﬁt.edu.co/programas-academicos/pregrados/administracion negocios/faq/Paginas/prerrequisitos.aspx |