

SGTP

Planes de Pruebas Funcionales

Versión: 0.1

Fecha: 20/11/2012

0.1

|  |
| --- |
| 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. |

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | DEV 90++ | | |
| **Proyecto** | SGTP | | |
| **Entregable** | Planes de Pruebas Funcionales | | |
| **Autor** | Daniel Hernández Vásquez | | |
| **Versión/Edición** | 0.1 | **Fecha Versión** | 20/11/2012 |
| **Aprobado por** | Luis Muga Ampuero | **Fecha Aprobación** | 30/11/2012 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 10 |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión doc** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0.1 | Versión inicial | Daniel Hernández Vásquez | 20/11/2012 |
| 0.2 | Incremento de Información | Daniel Hernández Vásquez | 08/12/2012 |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Luis Muga Ampuero |
| José Antonio Salinas |
| Diego Chávez Pérez |
|  |
|  |

ÍNDICE

[1 INTRODUCCIÓN 4](#__RefHeading__3782_904956992)

[1.1 Objeto 4](#__RefHeading__3784_904956992)

[1.2 Alcance 4](#__RefHeading__3786_904956992)

[2 TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS 5](#__RefHeading__3794_904956992)

[3 DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS 6](#__RefHeading__3796_904956992)

[4 ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS 7](#__RefHeading__3798_904956992)

[5 ANEXOS 8](#__RefHeading__3800_904956992)

[6 GLOSARIO 9](#__RefHeading__3802_904956992)

[7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 10](#__RefHeading__3804_904956992)

# 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 documento va dirigido a la Fabrica DEV90++, específicamente para cubrir las pruebas funcionas del proyecto en elaboración SGTP, que tiene como principales responsables al Área de Calidad y Desarrollo.

# TRAZABILIDAD DE CASOS DE PRUEBAS – REQUISITOS

* Ver Anexos en el apartado N° 5.

**3.- DEFINICIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBAS**

En este apartado se describirán en detalle cada uno de los casos de pruebas que se hayan identificado como necesarios para verificar la funcionalidad completa del sistema. Se deberá repetir una tabla por cada caso de prueba que se defina. Del conjunto de casos de pruebas definidos, deberán identificarse aquellos que formarán parte del conjunto de pruebas que deberán realizarse para asegurar el correcto despliegue de la aplicación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CP – Módulo de Registro de Personal | F.DEV90++.ANA.CP01 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | No |
| **Descripción:**  Probar el funcionamiento del módulo de registro de Personal | | |
| **Prerrequisitos**   * Módulo de Usuarios Realizado, Inserción, Actualización, Eliminación Lógica. * Módulo de Transportes Elaborados. | | |
| **Pasos:**   * Insertar 5 Nuevos Usuarios, los cuales cuenten con un código perteneciente al mes actual. * Actualizar 2 Vehículos de transporte, actualizando su horario de recorrido para la madrugada de semana entrante. * Enlazar los vehículos con los 5 nuevos usuarios. * Verificar la restricción de 4 usuarios asignados por vehículo. | | |
| **Resultado esperado:**   * Los nuevos usuarios deben de dividirse en grupos de 4, con lo cual se llenara automáticamente el sobrante debe ser reprogramado para el siguiente vehículo. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Los 4 usuarios fueron asignados a un vehículo satisfactoriamente y el usuario 5 fue reasignado al vehículo número 2, para la siguiente hora programada. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CP – Módulo de Comprobación de llegada de Personal | F.DEV90++.ANA.CP02 |  |
| ¿Prueba de despliegue? | Si |
| **Descripción:**  Probar el funcionamiento del módulo de Comprobación de llegada de Personal | | |
| **Prerrequisitos**   * Módulo de Personal. * Módulo de Día Trabajo Culminado. | | |
| **Pasos:**   * Insertar 3 Nuevos usuarios y registrarlos en 1 vehículo. * Insertar un nuevo día de trabajo. * Dicho grupo de Personal se le deberá asignar un día de trabajo establecido. * Entrega de código de verificación de los usuarios e inserción de dicho código en el módulo comprobación de llegada. | | |
| **Resultado esperado:**   * Los usuarios asignados a un vehículo forman parte del personal de SGTP, el personal asignado debe de generar un código de verificación en el módulo día de trabajo para el aseguramiento de llegada de personal a la empresa. | | |
| **Resultado obtenido:**   * Los 3 usuarios registrados generaron código de verificación al llegar a la empresa dentro del modulo día de trabajo y estos de almacenan en el módulo de comprobación de llegada. | | |

# ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS

Los casos de Prueba anteriormente señalados están comprendidos en tres ciclos de revisión, para ello se debe de haber pasado por las pruebas unitarias, después las pruebas funcionales y por ultimo las pruebas integrales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Ciclo 1** | **Ciclo 2** | **Ciclo 3** |
| CP – Módulo de Registro de Personal | * Módulo de Usuario * Módulo de Transporte | * Módulo de Registro de Personal | Probar la integridad del registro de personal durante una semana determinada |
| CP – Módulo de Comprobación de llegada de Personal | * Módulo de Usuario * Módulo de Transporte | * Modulo día de Trabajo funcionando. | Integrar el módulo de registro de personal con el módulo de comprobación de llegada para realizar una prueba desde el inicio de jornada diaria hasta la culminación de esta. |

# ANEXOS

Documentos Adjuntos

* Matriz de Trazabilidad, ubicado en:

<https://github.com/joansafr/Dev90PlusPlus/blob/master/Area%20REQM/F.DEV90.REQM.RE04%20-%20Matriz%20de%20Trasabilidad.xls>

# GLOSARIO

A continuación se Muestra el glosario de términos usados en este documento:

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
| Prueba Funcional | Una **prueba funcional** es una prueba basada en la ejecución, revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente [diseñadas](http://es.wikipedia.org/wiki/Dise%C3%B1o_orientado_a_objetos) para el [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software). Las pruebas funcionales se hacen mediante el diseño de modelos de prueba que buscan evaluar cada una de las opciones con las que cuenta el paquete [informático](http://es.wikipedia.org/wiki/Inform%C3%A1tica). |
| Prueba Unitaria | En [programación](http://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n), una **prueba unitaria** es una forma de probar el correcto funcionamiento de un módulo de código. Esto sirve para asegurar que cada uno de los módulos funcione correctamente por separado. Luego, con las [Pruebas de Integración](http://es.wikipedia.org/wiki/Pruebas_de_Integraci%C3%B3n), se podrá asegurar el correcto funcionamiento del sistema o subsistema en cuestión. |
| Nomenclatura | La nomenklatura se inició como una lista de trabajos con altas responsabilidades que debían ser realizados por los miembros del **Partido Comunista**. Con el tiempo, la palabra comenzó a utilizarse para referirse a las personas que ocupaban dichos cargos y realizaban los trabajos. Formar parte de la nomenklatura, por lo tanto, implicaba una cierta función en el aparato del [**Estado**](http://definicion.de/estado) y diversos beneficios sociales. |
| Analista Funcional | El **Analista Funcional** es el **vínculo de unión entre el usuario y el área informática** de la empresa. Su misión consiste en elaborar el análisis funcional de nuevas aplicaciones para la organización, así como actualizar y mejorar las ya existentes; es decir, debe controlar, analizar y supervisar el desarrollo funcional de las aplicaciones informáticas, asegurando su correcta explotación y su óptimo rendimiento. |

# BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

A continuación se muestran los documentos de referencia para tener una mayor visión de las pruebas funcionales:

|  |  |
| --- | --- |
| **Referencia** | **Ubicación** |
| F.DEV90.PPQA.R12 QA - Plan De Pruebas Unitarias | <https://github.com/joansafr/Dev90PlusPlus/blob/master/Area%20Gestion%20Configuracion/F.DEV90.AGC.R03-%20Lista%20de%20Item%20de%20Configuracion.xls> |
| F.DEV90.AGC.R03 - Lista de Item de Configuracion | <https://github.com/joansafr/Dev90PlusPlus/blob/master/Desarrollo/Planes/F.DEV90.PPQA.R12%20QA%20-%20%20PlanDePruebas.doc> |