Pruebas de Error

# INTRODUCCIÓN

Contenido

[INTRODUCCIÓN 2](#_Toc516920308)

[1. Definiciones 2](#_Toc516920309)

[2. Módulos del Software y sus funciones 3](#_Toc516920310)

[3. Pruebas de Error Aplicación Escritorio 7](#_Toc516920311)

[4. Pruebas de Error Página web 13](#_Toc516920312)

# Definiciones

**Pruebas Unitarias**

Se focaliza en ejecutar cada módulo (o unidad mínima a ser probada, ej.: una clase) lo que provee un mejor modo de manejar la integración de las unidades en componentes mayores. Busca asegurar que el código funciona de acuerdo con las especificaciones y que el módulo lógico es válido.

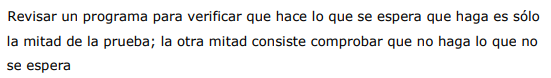


Figura 1

Fuente: <http://materias.fi.uba.ar/7548/PruebasSoftware.pdf>

**Pruebas de Integración**

Identificar errores introducidos por la combinación de programas probados unitariamente. Determina cómo la base de datos de prueba será cargada. Verificar que las interfaces entre las entidades externas (usuarios) y las aplicaciones funcionan correctamente. Verificar que las especificaciones de diseño sean alcanzadas. Determina el enfoque para avanzar desde un nivel de integración de los componentes al siguiente. Decide qué acciones tomar cuando se descubren problemas.

**Pruebas del Sistema**

Las pruebas del sistema deben enfocarse en requisitos que puedan ser tomados directamente de Casos de Uso y reglas y funciones de negocios. El objetivo de estas pruebas es verificar el ingreso, procesamiento y recuperación apropiado de datos, y la implementación apropiada de las reglas de negocios. Este tipo de pruebas se basan en técnicas de caja negra, esto es, verificar el sistema (y sus procesos internos), la interacción con las aplicaciones que lo usan vía GUI y analizar las salidas o resultados.

# Módulos del Software y sus funciones

**MÓDULOS APLICACIÓN DE ESCRITORIO**

**Login**

* Reconocimiento de Usuarios del Sistema (Administrador, Empresa, Empleado, Proveedor)
  + Mensaje descriptivo de Error (*Caja negra*)
  + Validación de RUT y PASS (*Caja blanca*)

**Módulo Facturación**

* Registrar Empresa:
  + Generar Usuario y Contraseña
  + Validación de RUT
  + Validar Datos numéricos
  + Validar Campos vacíos
  + Validar Correo
* Mantenedor Empresa:
  + Buscar Datos de Empresa por RUT
  + Actualizar Datos de Empresa
  + Listar todas las Empresas (Activas)
  + Borrado Lógico de Empresas
  + Listar Empresas Borradas lógicamente (Eliminadas)
* Generar Factura:
  + POR CUMPLIR

**Módulo Hostal**

* Mantenedor Usuarios:
  + Buscar Datos de Usuario por RUT (Rut = Nombre de Usuario)
  + Actualizar Contraseña de Usuario
  + Listar todos los Usuarios (Mostrar Activos)
  + Borrado Lógico de Usuarios
  + Listar Usuarios Borrados lógicamente (Mostrar Eliminados)
* CheckIn/CheckOut:
  + Buscar Orden de Compra (ODC / OC) por NÚMERO
  + Listar Trabajadores (Huéspedes) por ODC
  + Cambiar de Estado (Ingresado) por Trabajador
* Mantenedor Huéspedes:
  + Listar Todos los Huéspedes
  + Listar Todos los Huéspedes Ingresados
  + Buscar Datos de Huésped por RUT
  + Actualizar Datos de Huésped
  + Borrado Lógico de Huésped
  + Listar Huéspedes Borrados lógicamente (Mostrar Eliminados)
* Mantenedor Facturas:
  + Listar Todas las Facturas Realizadas
  + Buscar Datos de Factura por NÚMERO
  + Anular Factura (Borrado Lógico)
  + Listar Facturas Borradas lógicamente (Mostrar Eliminadas)
* Mantenedor Orden de Compra:
  + Listar Todas las ODC
  + Buscar Datos de ODC por NÚMERO
  + Actualizar Datos de ODC
  + Borrado Lógico de ODC
  + Listar ODC Borrados lógicamente (Mostrar Eliminados)

**Módulo Proveedores**

* Recepción Orden de Pedido:
  + Buscar ODP por NÚMERO
  + Mostrar todas las ODP
  + Cambiar estado de ODP (Recepcionado – No recepcionado)
  + Borrado Lógico de ODP
  + Listar ODP Borrados lógicamente (Mostrar Eliminados)
  + Actualizar ODP (mientras no esté Aceptada por el Proveedor)
* Mantenedor Producto:
* Registrar Proveedor:
  + Generar Usuario y Contraseña
  + Validación de RUT
  + Validar Campos vacíos
  + Validar Largo de Nombre
  + Traer Datos de Tabla RUBRO a un ComboBox, Validar este Dato
* Mantenedor Proveedores:
  + Buscar Datos de Proveedor por RUT
  + Actualizar Datos de Proveedor
  + Listar todos los Proveedores (Mostrar Activos)
  + Borrado Lógico de Proveedor
  + Listar Proveedores Borrados lógicamente (Mostrar Eliminados)

**Módulo Administrador**

* Registrar Empleado:
  + Generar Usuario y Contraseña
  + Validación de RUT
  + Validar Campos vacíos
  + Validar Largo de Nombre y Apellido
* Mantenedor Empleados:
  + Buscar Datos de Empleado por RUT
  + Actualizar Datos de Empleado
  + Listar todos los Empleados (Mostrar Activos)
  + Borrado Lógico de Empleado
  + Listar Empleados Borrados lógicamente (Mostrar Eliminados)

**MÓDULOS PÁGINA WEB**

**Perfil Empresa:**

* Pedir Habitación:
  + Validar cantidad de habitaciones disponibles
  + Validar cantidad de trabajadores máximo
  + Validar fechas de entrada y salida
  + Cambiar contraseña
* Ver Órdenes de Compra:
  + Listar ODC
  + Mostrar Detalle de ODC
  + Generar impresión en .pdf
* Mantenedor Huéspedes:
  + Ingreso de trabajadores por empresa
  + Actualizar Trabajadores
  + Borrado Lógico de Trabajador

**Perfil Proveedor**

* Ver Órdenes de Pedido:
  + Listar todas las ODP
  + Generar .pdf
  + Rechazar/Aceptar Orden de pedido
  + Validar cambio de estado de la ODP

**Perfil Administrador**

* Mantenedor Habitaciones:
  + Listar Habitaciones
  + Cambiar estado de habitación
  + Agregar habitaciones
  + Modificar habitaciones
* Mantenedor Comedor:
  + Listar Minutas
  + Listar Platos
  + Agregar Minuta
  + Agregar Platos
  + Modificar Minutas
  + Modificar Platos

# Pruebas de Error Aplicación Escritorio

* 1. Mantenedor Empleado

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Registrar Empleado |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe impedir el registro de Empleados cuando Nombre y Apellido llevan números |
|  | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación por solucionar |

* 1. Mantenedor Proveedor

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Registrar Proveedor |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe validar que el Nombre contenga letras |
|  | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación por solucionar |

* 1. Mantenedor Proveedor

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Registrar Proveedor |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El Campo RUBRO debe ser una lista (ComboBox). |
| C:\Users\Nibsa\Desktop\PORTAFOLIO\Img Pruebas de Error\rubroproveedorVACIO.jpg | |
| **Conclusión** | No impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación Solucionada |

* 1. Mantenedor Proveedor

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Registrar Proveedor |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El Rubro tiene una lista para la elección. |
| C:\Users\Nibsa\Desktop\PORTAFOLIO\Img Pruebas de Error\comboBoxProveedor.jpg | |
| **Conclusión** | No impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación Solucionada |

* 1. Mantenedor Empresa

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Registrar Empresa |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe validar el Correo. |
| C:\Users\Nibsa\Desktop\PORTAFOLIO\Img Pruebas de Error\EMPRESAcorreoInvalido1.jpg | |
| **Conclusión** | No impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Validado |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación correcta |

* 1. Mantenedor Huésped

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Actualizar Datos de Huésped |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema no reconoce Rut de Huésped, impidiendo actualizar sus datos |
| C:\Users\Nibsa\Desktop\PORTAFOLIO\Img Pruebas de Error\errorManHuespedActualizar.jpg | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación solucionada |

# Página web

* 1. Pedir Habitación

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Generar Orden de Compra, Paso 1. |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe reconocer la fecha de inicio como la antecesora de la fecha final. |
|  | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación por solucionar |

* 1. Pedir Habitación, Paso

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Generar Orden de Compra, Paso 2. |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe validar la fecha de inicio como la antecesora de la fecha final sin dejar que pase al siguiente paso en caso de error. |
|  | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación por solucionar |

* 1. Generar documento de ODC

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Generar ODC |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe impedir generar una ODC cuando se repite un trabajador (huésped) |
|  | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación por solucionar |

* 1. Listar Minuta

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Listar Minuta |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe reconocer la fecha de inicio como la antecesora de la fecha final sin listar la Minuta en caso de error |
|  | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación por solucionar |

* 1. Ingresar Trabajador

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Ingresar Trabajador - Huésped |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe validar que el RUT sea real para poder ingresar un Huésped (Trabajador) |
|  | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación por solucionar |

* 1. Generar Documento PDF de ODC

|  |  |
| --- | --- |
| **Información** | |
| **Número del paso** | Generar ODC |
| **Datos de Prueba** |  |
| **Resultados de Pasos** | |
| **Resultado obtenido** | El sistema debe generar en pdf la orden de compra |
| C:\Users\Nibsa\Desktop\PORTAFOLIO\Img Pruebas de Error\errorPdf.jpg | |
| **Conclusión** | Impide paso a producción |
| **Observación de QA** | Solucionar |
| **Respuesta de Desarrollo** | Observación solucionada |

* 1. Generar Documento PDF de ODC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Información** | | | | |
| **Número del paso** | | Generar ODC | | |
| **Datos de Prueba** | |  | | |
| **Resultados de Pasos** | | | | |
| **Resultado obtenido** | | El sistema debe generar en pdf la orden de compra | | |
|  | | | | |
| **Conclusión** | | No impide paso a producción | | |
| **Observación de QA** | | Solucionado | | |
| **Respuesta de Desarrollo** | | Observación solucionada | | |
|  | | **Caso de Prueba** | | **Pasa a producción** | **No pasa a producción** | |
|  | |
|  | | Observación 1 | |  | • | |
|  | | Observación 2 | |  | • | |
|  | | Observación 3 | |  | • | |
|  | | Observación 4 | | • |  | |
|  | | Observación 5 | | • |  | |
|  | | Observación 6 | |  | • | |
|  | | Observación 7 | |  | • | |
|  | | Observación 8 | |  | • | |
|  | | Observación 9 | |  | • | |
|  | | Observación 10 | |  | • | |
|  | | Observación 11 | |  | • | |
|  | | Observación 12 | |  | • | |
|  | | Observación 13 | | • |  | |
|  | | Observación 14 | |  |  | |
|  | | Observación 15 | |  |  | |
|  | | Observación 16 | |  |  | |
|  | | Observación 17 | |  |  | |
|  | | Observación 18 | |  |  | |
|  | | Observación 19 | |  |  | |
|  | | Observación 20 | |  |  | |
|  | | Observación 21 | |  |  | |
|  | | Observación 22 | |  |  | |
|  | | Observación 23 | |  |  | |
|  | | Observación 23 | |  |  | |
|  | | Observación | |  |  | |
| **Total** | | **13** | | 3 | 10 | |

Fuentes

<http://ing-sw.blogspot.com/2005/04/tipos-de-pruebas-de-software.html>

<https://es.slideshare.net/StudentPc/software-caja-negra-y-caja-blanca>