

# Tests Dirigidos por Requisitos

Raynald Korchia, Managing Director

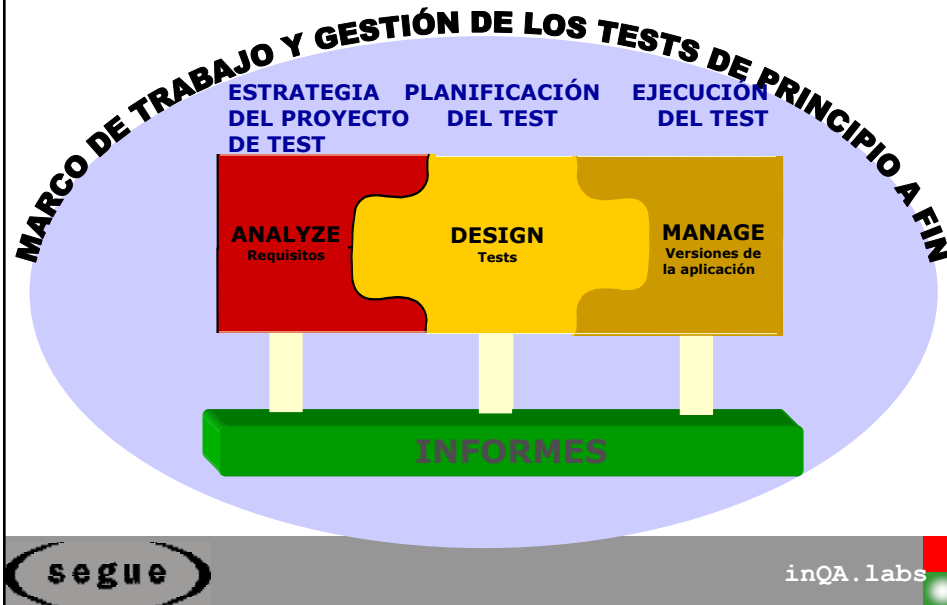
*Sesión ATI – SIMO 2003*

*7 de Noviembre 2003*

## Los Retos de la Gestión de la Calidad

- Los retos ligados a la gestión de la Calidad en los entornos de hoy
  - La Gerencia no tiene una visión en tiempo real respecto a los problemas de calidad del proyecto
  - La información presentada a la gerencia es a menudo incompleta o difícil de entender, lo que complica la toma de decisiones
  - Los proyectos de software complejos están distribuidos entre varios actores, en varias localizaciones y en el tiempo
  - A menudo la definición y el seguimiento de las Métricas son aproximadas

# Tests Dirigidos por Requisitos



## Gestión de Requisitos **vs.** Tests Dirigidos por Requisitos

### ■ Gestión de Requisitos

- Elimina la confusión de los requisitos de negocio en las especificaciones de desarrollo (y es de esperar en la implementación 😊)
- Mantiene un enlace entre los intereses del negocio y el desarrollo del producto
- Asegura que las especificaciones y el desarrollo sean complementarios
- Y mucho más ...

segue

inQA.labs

## Gestión de Requisitos **vs.** Tests Dirigidos por Requisitos

### ■ Tests Dirigidos por Requisitos

Un nuevo paradigma

- Enfocado a:
  - Eficiencia en la fase de validación
  - Visibilidad de la fase de validación
    - Conformidad con la Estrategia de test
    - Cumplimiento
    - Problemas en el camino crítico
  - Verificación de la conformidad
    - El producto ¿está o no está conforme?
    - Prueba de conformidad verificable
- Integración fuerte entre la gestión de requisitos y los tests automáticos

segue

inQA.labs

## Tests Dirigidos por Requisitos - Eficiencia

- Elimina el testeo redundante
- Elimina el testeo innecesario
- Alinea los tests con los riesgos de negocio
  - Evita centrarse en los tests que no son importantes dando prioridad a los tests críticos
- Aplica el testing apropiado en todas las fases
- Alinea los *schedules* con las necesidades del negocio

segue

inQA.labs

## Tests Dirigidos por Requisitos - Flexibilidad

- **Deriva los requisitos de las Fuentes corrientes**
  - *Reutilización de la información corriente*
  - *No pérdida de productividad por re-aprender*
  - *No preocupación de conversiones*
- **Aprovecha los tests automáticos existentes con más eficiencia**
  - *Integra la ejecución de los tests automatizados*
  - *Integra la Gestión de los tests automatizados*
  - *Automatiza la actualización de los resultados de tests*
- **Implementa los Procesos Corporativos en el Marco de Trabajo**
  - *Implementar los procesos en un marco de trabajo permite asegurar su conformidad y seguimiento*
  - *El Marco de Trabajo debe ser flexible para la incorporación de los procesos existentes*
  - *La flexibilidad que ofrece el marco de trabajo debe permitir modificaciones a medida que se implementan mejoras en los procesos.*

segue

inQA.labs

## Tests Dirigidos por Requisitos - Visibilidad

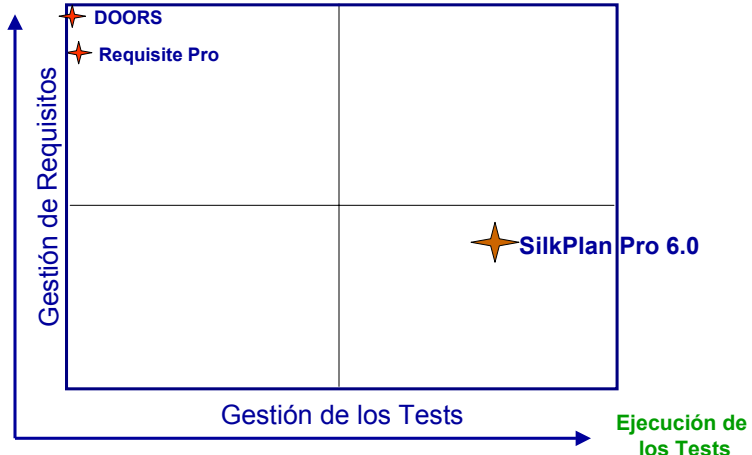
- *Importa y actualiza la información de varios grupos*
- *Asigna riesgos a los requisitos de negocio, a los procesos y a los tests*
- *Alinea la estrategia de tests con las necesidades del negocio*
- *Alinea la ejecución de los tests con las necesidades del negocio*
- *Permite la toma de decisión "SHIP-NO SHIP" a partir de información relevante*
- *Permite analizar el impacto para evaluar los cambios – reduce o incrementa la funcionalidad del producto en función del tiempo de test o de los riesgos de negocio*
- *Informes disponibles al nivel apropiado o según el interés (incluye nivel de conformidad del producto)*
- *Asegura el uso de los documentos más recientes*

segue

inQA.labs

# Posicionamiento

Gestión de  
Requisitos  
formales



segue

inQA.labs

# Tests Dirigidos por Requisitos

**ESTRATEGIA  
DEL PROYECTO  
DE TEST**

Gestionar  
Requisitos  
de Negocio  
Testeables

**PLANIFICACIÓN  
DE LOS TESTS**

Gestionar la  
definición de  
los planes de  
test y  
escenarios de  
Test

**EJECUCIÓN  
DE LOS TESTS**

Gestionar  
los tests  
manuales y  
automáticos  
y el seguimiento  
de los defectos

INFORMES

segue

inQA.labs

## TESTS DIRIGIDOS POR REQUISITOS

### Marco de Colaboración y de Gestión de los tests integrados



## Proceso de Test Típico

1. Recopilación de los Requisitos

2. Estrategias y Plan de Test

3. Analiza ¿Qué probar?

4. Diseña ¿Cómo probar?

5. Programa ¿Cuándo probar?

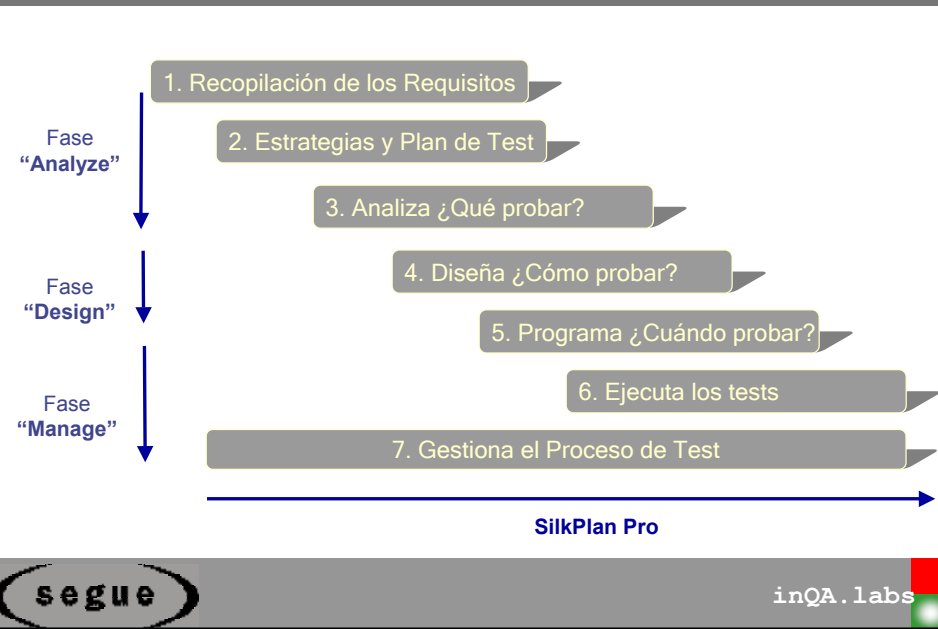
6. Ejecuta los tests

7. Gestiona el Proceso de Test

segue

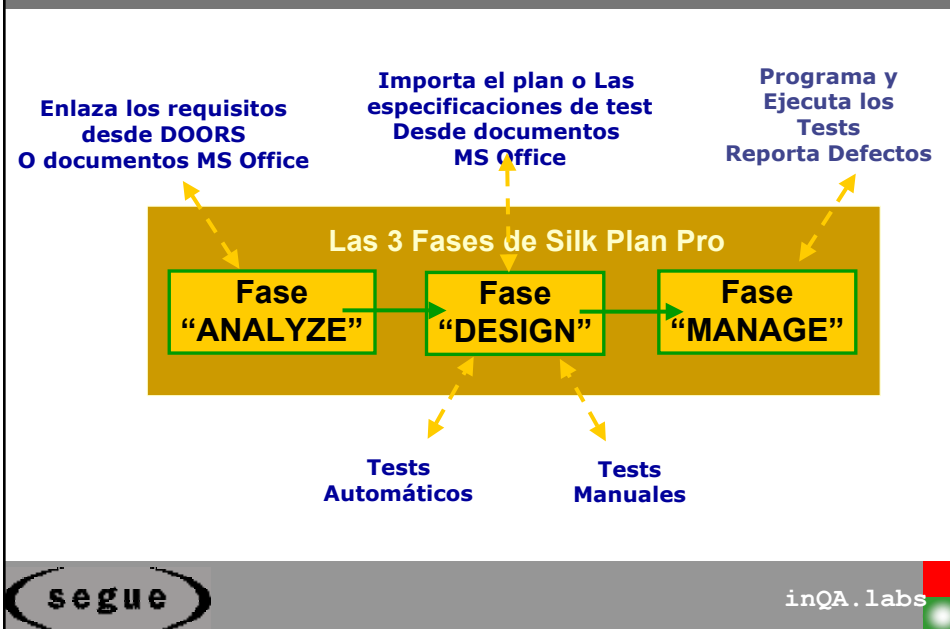
inQA.labs

# Proceso de Test integrado en SilkPlan Pro



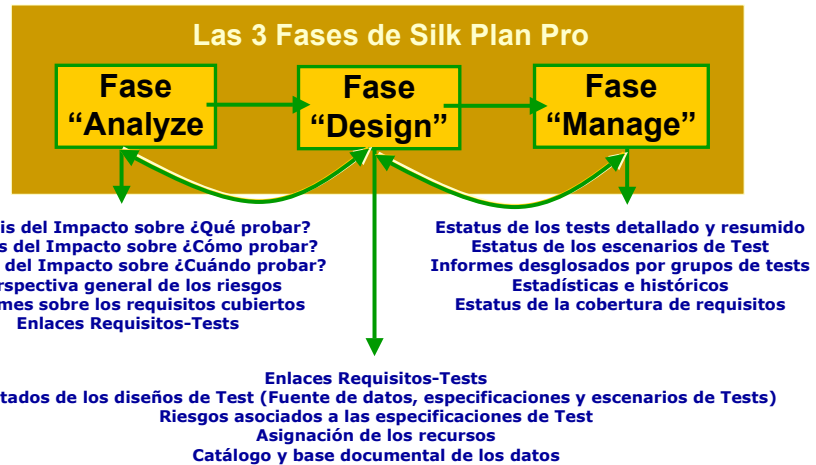
inQA.labs

# Proceso de Test integrado en SilkPlan Pro



inQA.labs

# Gestionar e... Informar sobre el proceso de test



inQA.labs

SilkPlan (Green Mountain Outpost) - [Manage]

File Edit View Analyze Design Manage Administration Options Tools Window Help

**Alpha 1**

- Script Folder
- Correct Company L
- Legal Disclaimers
- Customer Service F
- Verify Site looks sin
- HTML docs support
- Form Validation
- Login
- Security Policies
- User authentication
- Browser support for
- Check Push Button
- Check Return from
- Links on Home pag
- Links on Catalog P
- Links on On-Line R
- Links on Catalog P
- Verify Initial Screen
- Verify Initial Screen
- Check "Same As"
- Verify Properties or
- Verify Properties or
- Verify "Browser Te
- Men's Item
- Women's Item
- Verify Sale Items E
- Verify Checkbox "S
- Verify the correct ir
- Credit Card Validat
- Reading from Purcl
- Inserting a row into
- Updating a row in F
- Deleting a row from
- Calling a stored pro
- Multiple Product P
- Verify Sale Items F

**Statistics for 'Alpha 1'**

Name	Description	Referenced From	Referenced Sec...	Creator	Create Date	Modified By
Executed Tests f...	Alpha 1 Tests for...	Alpha 1	Manage	Admin	07/30/02 13:59:07	Custom
Green Mountain ...	Green Mountain ...	Green Mountain ...	Analyze	Admin	07/30/02 14:02:56	Admin

**Chart of 'Executed Tests for Green Mountain Outpost'**

**Alpha 1/Executed Tests for Green Mountain Outpost**

Snapshot View at 13 Aug 2002 14:54

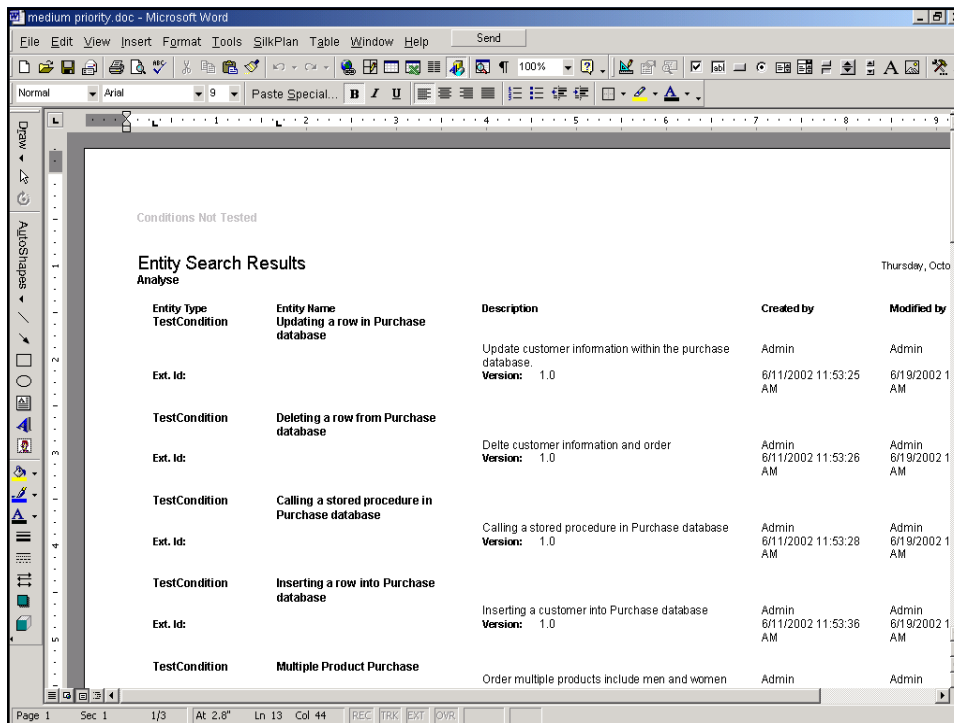
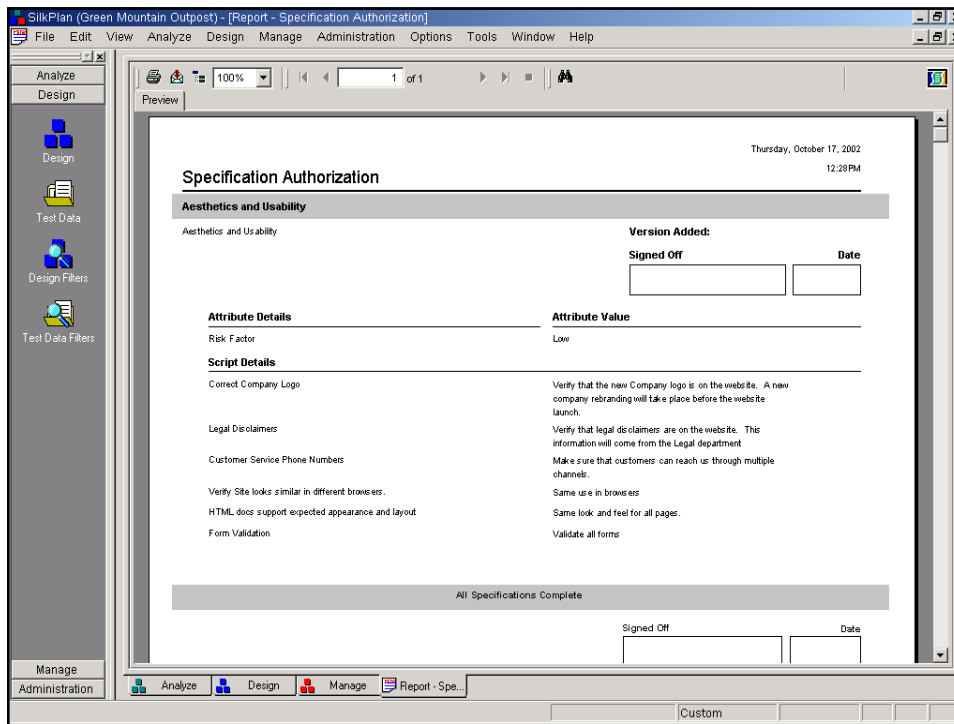
**Risk Factor 'All' and Priority 'All'**

Manage Administration

Analyze Design Manage

Custom 2 items







## Silk Plan Pro – Una solución para los Test Dirigidos por Requisitos

- **Eficiencia en la fase de validación**
  - Flujo de trabajo dirigido por requisitos
  - Prueba sólo lo que es importante
  - Prueba sólo cuando es adecuado
- **Visibilidad sobre el proyecto de validación**
  - Análisis del Impacto
  - Trazabilidad
  - Cumplimiento del proyecto de Test
  - Enfoque en el *camino crítico*
- **Verificación de la conformidad del producto**
  - ¿Está o no está conforme?
  - Prueba de conformidad verificable
- **Integración fuerte** entre la gestión de requisitos y los tests automáticos

} Proceso Formal De Ejecución de Los Tests

} Informes

} Trazabilidad



inQA.labs

## inQA.labs

- **Contacto:**
  - (+34) 932 917 632
  - [contact@inqualabs.com](mailto:contact@inqualabs.com)



# www.inqualabs.com



inQA.labs