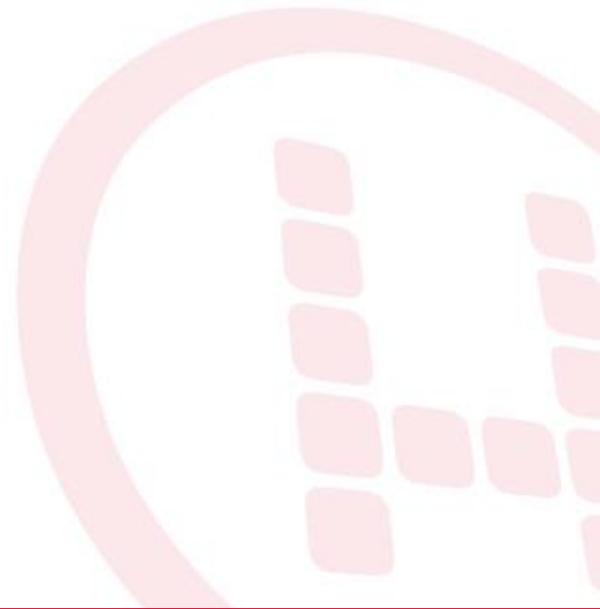


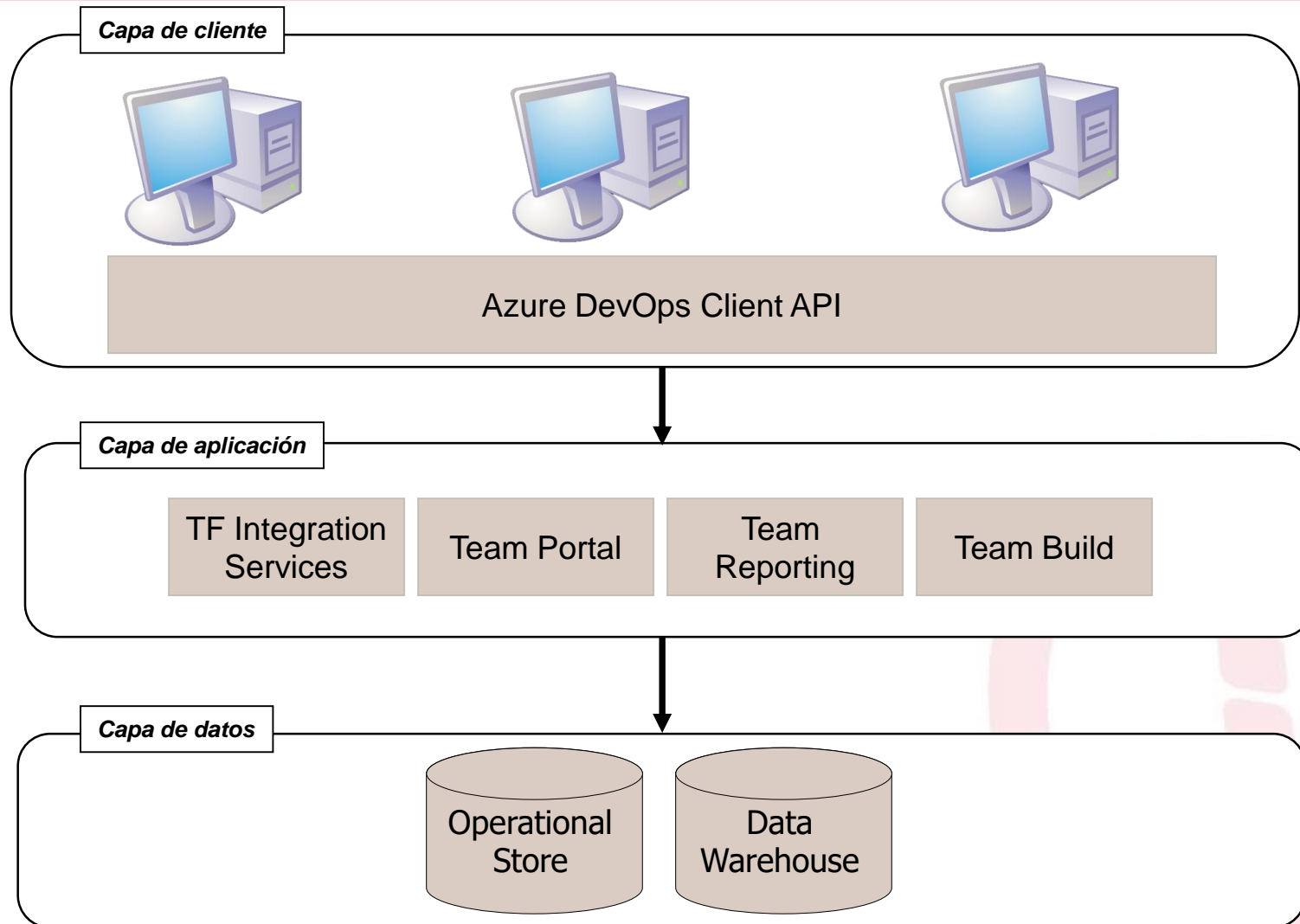
Gestión de Proyecto ALM



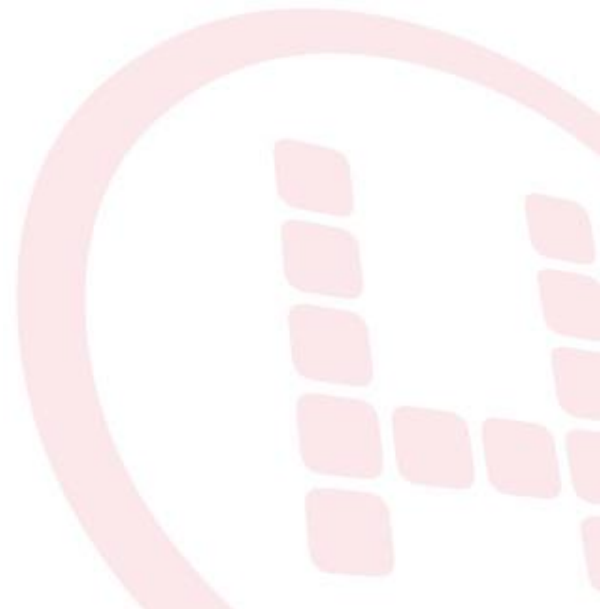
- La colaboración es la base de Azure DevOps
- Un repositorio central para los artefactos de equipo
- Creado para soportar todos los roles en un proceso formal de desarrollo de software
- Basado en una arquitectura SOA y productos de la familia Windows Server System
 - Arquitectura 3 niveles
- Abierto para que pueda extenderse e integrarse con soluciones de 3eros

Productividad	<ul style="list-style-type: none">▪ Pequeña curva de aprendizaje▪ Mínimo overhead administrativo
Integración	<ul style="list-style-type: none">▪ Las herramientas están integradas desde la base▪ Tareas comunes automatizadas
Extensible	<ul style="list-style-type: none">▪ Personalizable para procesos▪ Se integra con herramientas propias y de 3eros
Capaz	<ul style="list-style-type: none">▪ Se puede acceder remotamente▪ Robusto, seguro, escalable





- Control de versiones
- Seguimiento de Work Item
- Construcción de equipos
- Manejo de Proyectos
- Reportes
- Otros conceptos

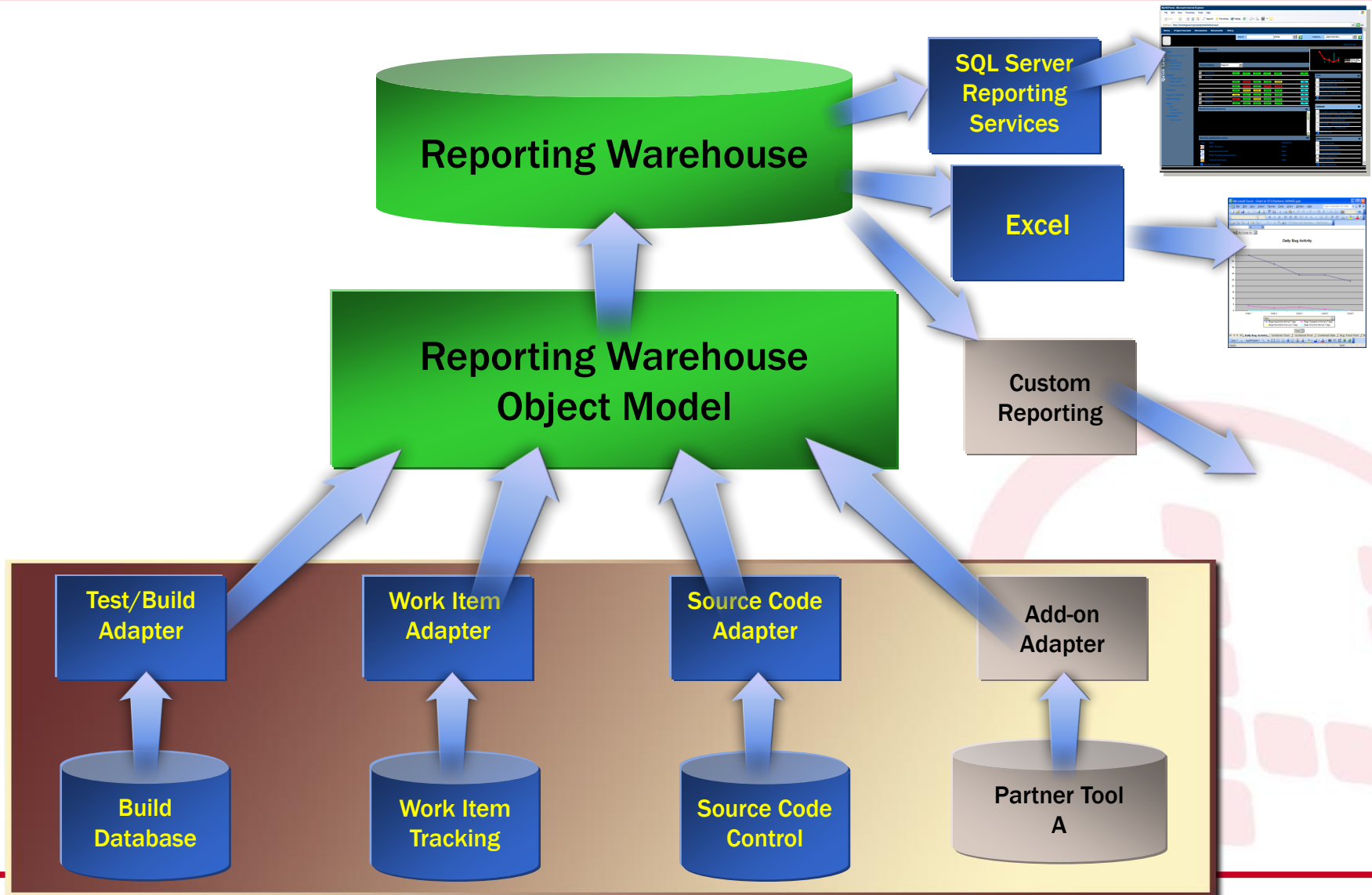


- Azure DevOps Client API
- Visual Studio
- Microsoft Office Excel
- Microsoft Office Project Professional
- Team Explorer

- Integration Services
- Windows SharePoint Services
- SQL Server Reporting Services

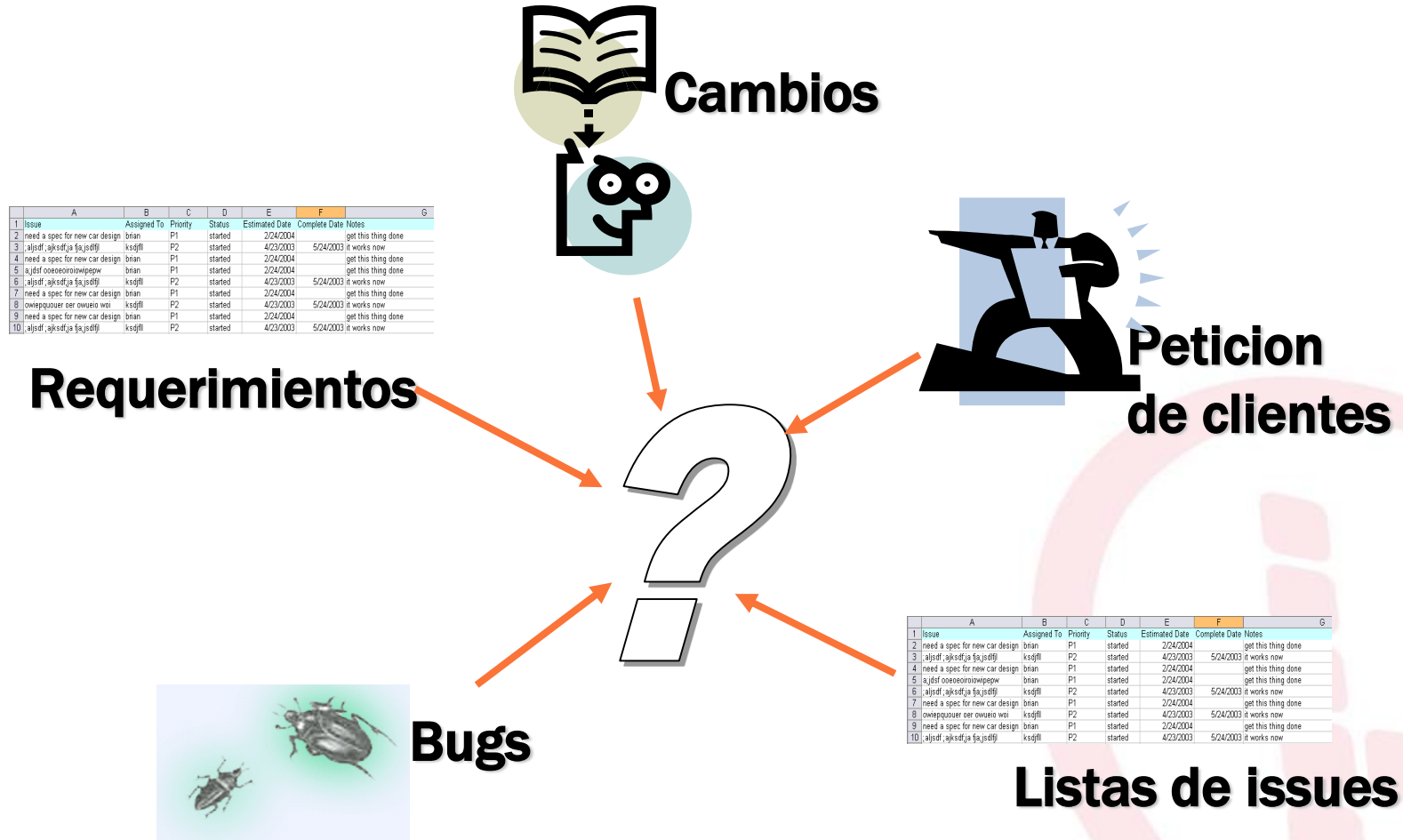
- SQL Server
- Reporting Warehouse
 - Datos de multiples bases de datos son cruzados para tener los reportes (SCC, Work Items, Build data, etc.)

- Extensibilidad del usuario
 - Tipos de Work item
 - Políticas de Check-in
 - Plantillas de procesos
 - Control de versiones
 - Administración de Builds
 - Reportes
 - Sitio y Portal de Team Project
- Extensibilidad para socios
 - Nuevas herramientas
 - Puente a herramientas de la competencia



- Trabajo pendiente
- Agilidad
- Trabajo no planeado
- Indicadores de calidad
- Tazas de errores
- Reactivaciones
- Errores por prioridad
- Calidad actual versus agilidad planeada

Qué hay de todas las listas que manejo?

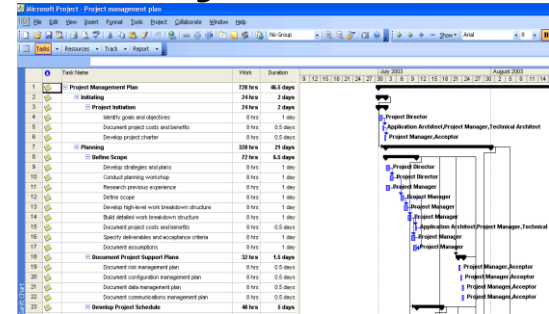


Lista de Requerimientos

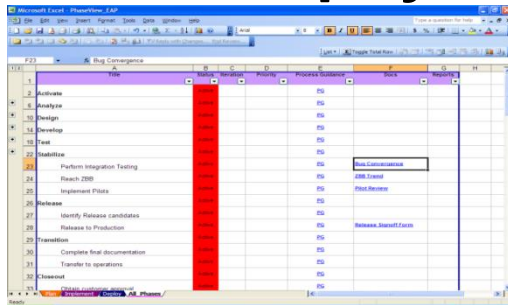
	A	B	C	D	E	F	G
1	Issue						
2	need a spec	1	Issue	Assigned To	Priority	Status	Estimated Date
3	ajlsdf ajk	2	need a spec for new car design	brian	P1	started	2/24/2004
4	need a spec	3	ajlsdf ajksdfjajfajksdfj	ksdflf	P2	started	4/23/2003
5	ajlsdf ooeo	4	need a spec for new car design	brian	P1	started	2/24/2004
6	ajlsdf ajk	5	ajlsdf ooeoioirioiwipew	brian	P1	started	2/24/2004
7	need a spec	6	ajlsdf ajksdfjajfajksdfj	ksdflf	P2	started	4/23/2003
8	owiepqouuer oer owuoio woi	7	need a spec for new car design	brian	P1	started	2/24/2004
9	need a spec	8	ajlsdf ajksdfjajfajksdfj	ksdflf	P2	started	4/23/2003
10	ajlsdf ajk	9	need a spec for new car design	brian	P1	started	2/24/2004
		10	ajlsdf ajksdfjajfajksdfj	ksdflf	P2	started	4/23/2003

Mi lista

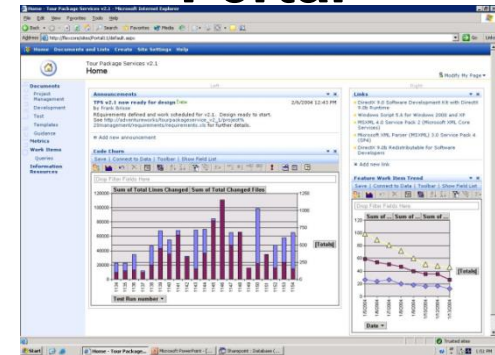
Project Plans



Procesos en project



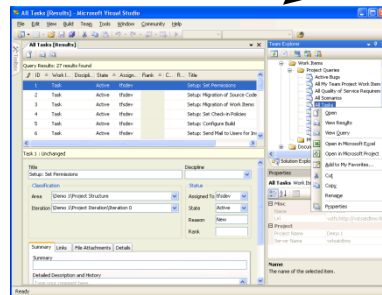
Portal



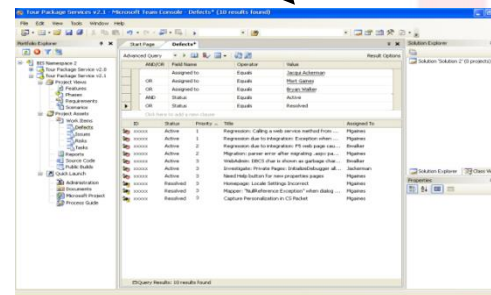
Azure DevOps

Work Items

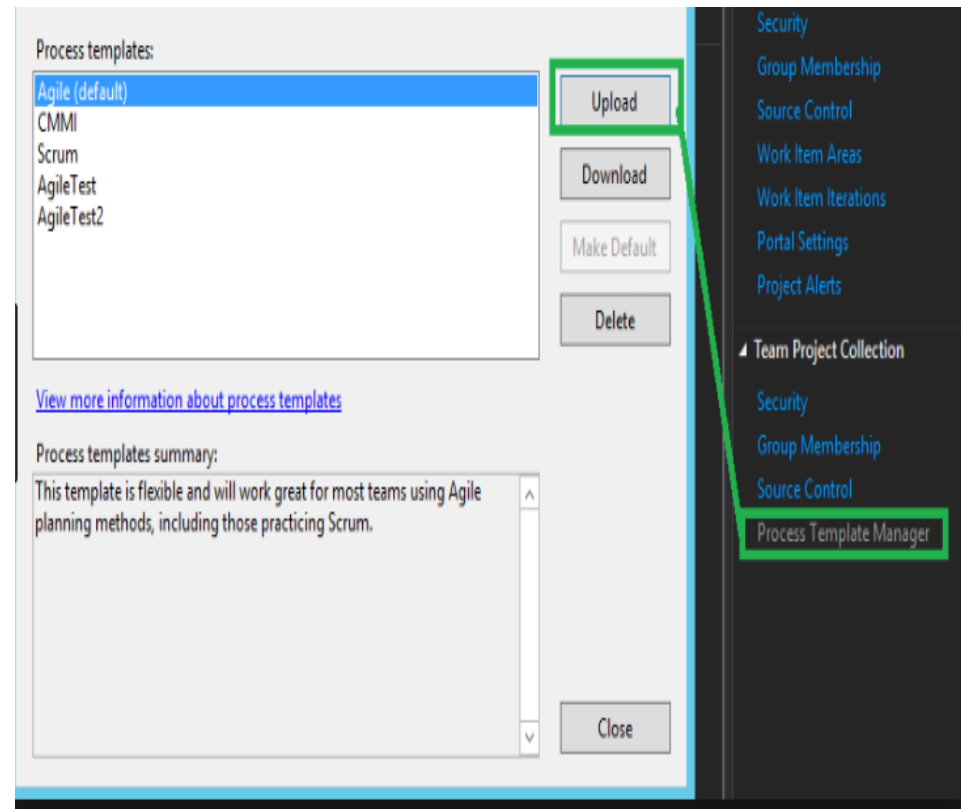
Team Explorer



Visual Studio

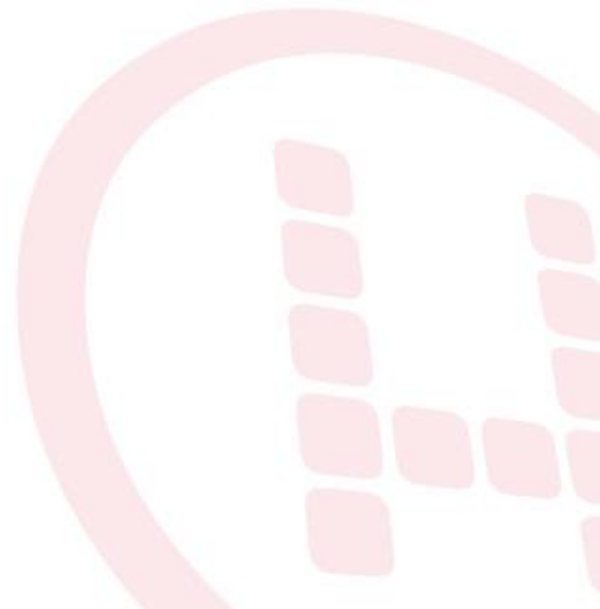


- Procesos basados en métodos formales de desarrollo de software
 - Azure DevOps guías
- Parámetros para nuevos proyectos de equipos
- Administrador de plantillas de procesos
 - Importar, Exportar, Borrar
- Guardadas en el Azure DevOps



- Guías de procesos
- Items de trabajo
 - Tipos, Queries, Instancias
- Iteraciones
 - Fases, Unidades organizacionales, Mapeo a MS Project
- Reportes
- Grupos de seguridad
- Portal del proyecto del equipo
 - Plantilla, librerías de documentos, Carpetas/Archivos
- Control del código fuente
 - Notas de Check-In, Check Outs exclusivos, Seguridad

- Incluido
 - MSF para Agile Development
 - MSF para CMMI® Process Improvement
- 3rd Party
 - Osellus
 - BrightWorks
 - Otros partners SI's
- Otras opciones
 - Construya nuevas plantillas desde cero
 - Extienda las plantillas existentes
 - Exporte, Modifique, Importe



- CMMI®
 - Capability Maturity Model Integration (CMMI®)
 - Implementado por el Software Engineering Institute (SEI)
 - Modelo para el continuo mejoramiento de las capacidades
- MSF para CMMI®
 - Ayuda a las organizaciones a trabajar usando CMMI® level 3
 - Mas de las 21 areas de procesos cubiertos
 - Las plantillas son diseñadas para poca burocracia y documentación
- Elaborado en el MSF para Agile Software Development process
 - Mas ítems de trabajo
 - Reporte extensivo

MSF Agile

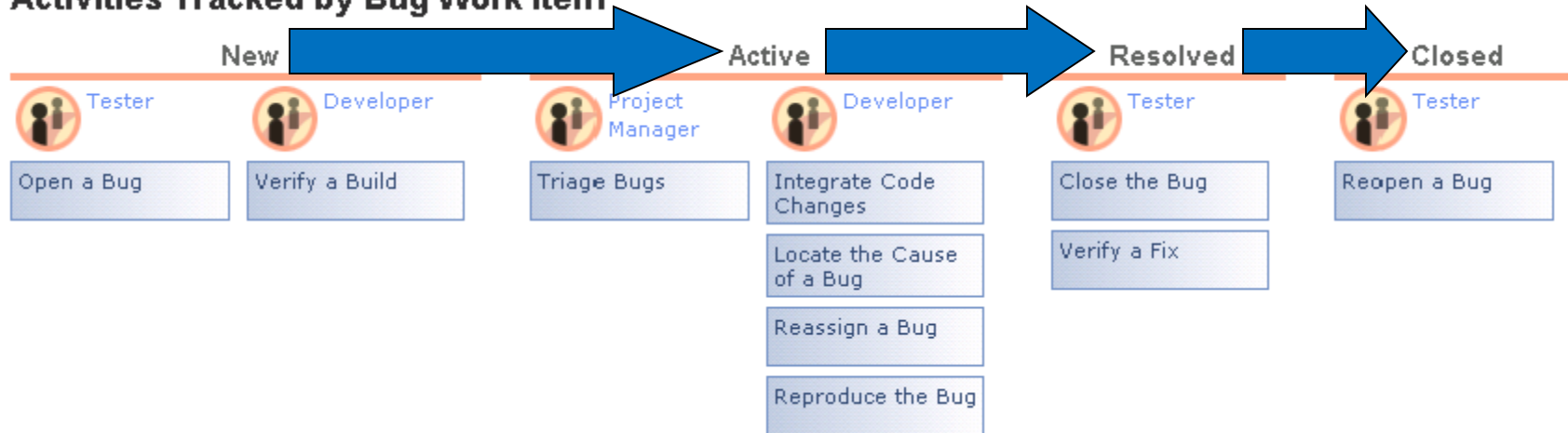
- “Evoluciona y se adapta”
- Ideal para ambientes competitivos
- Basados en la gente
- Planee en la marcha

MSF CMMI

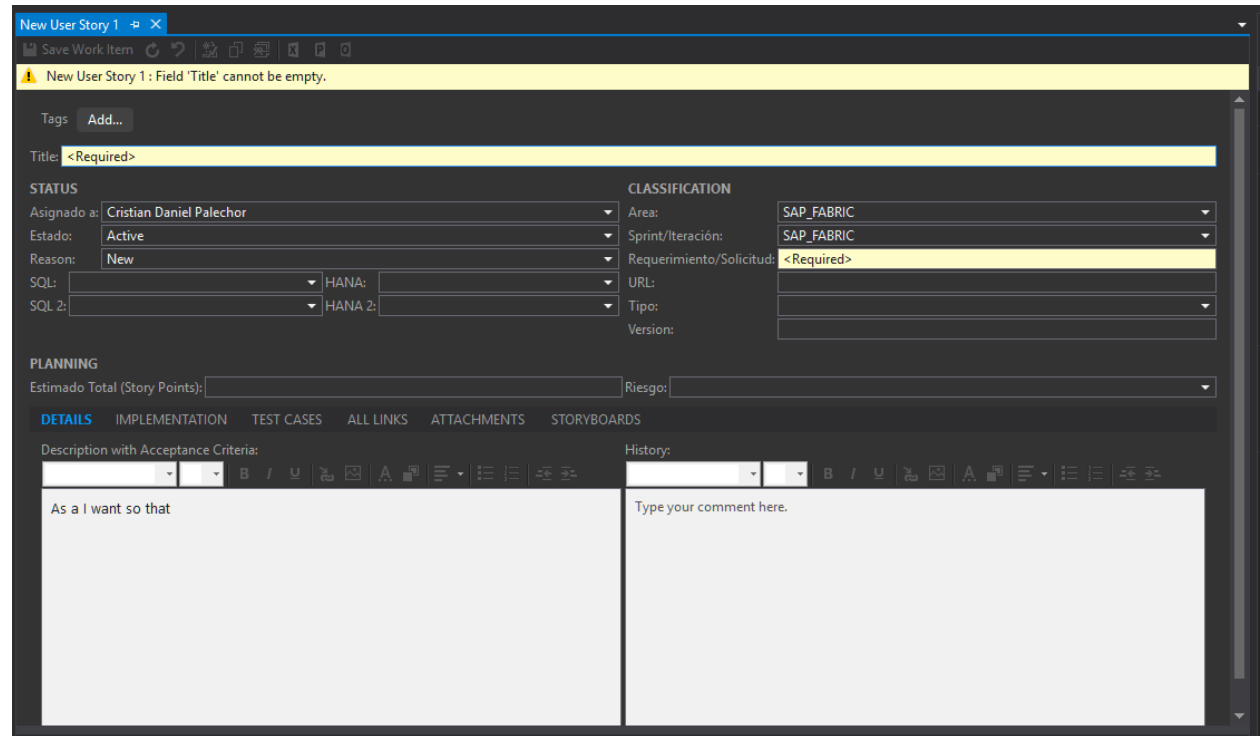
- “Planee y optimice”
- Ideal para ambientes regulados
- Basados en procesos
- Planee por adelantado

- Definidas por el Tipo de Work Item
- Especificas para cada Tipo de Work Item
- Mantienen el historial

Activities Tracked by Bug Work Item



- Transición del Historial
 - Fecha
 - Hora
 - Estado
 - Usuario



New User Story 1

Save Work Item

New User Story 1 : Field 'Title' cannot be empty.

Tags Add...

Title: <Required>

STATUS

Asignado a: Cristian Daniel Palechor

Estado: Active

Reason: New

SQL: HANA: SQL 2: HANA 2:

CLASSIFICATION

Area: SAP_FABRIC

Sprint/Iteración: SAP_FABRIC

Requerimiento/Solicitud: <Required>

URL: Tipo: Version:

PLANNING

Estimado Total (Story Points): Riesgo:

DETAILS IMPLEMENTATION TEST CASES ALL LINKS ATTACHMENTS STORYBOARDS

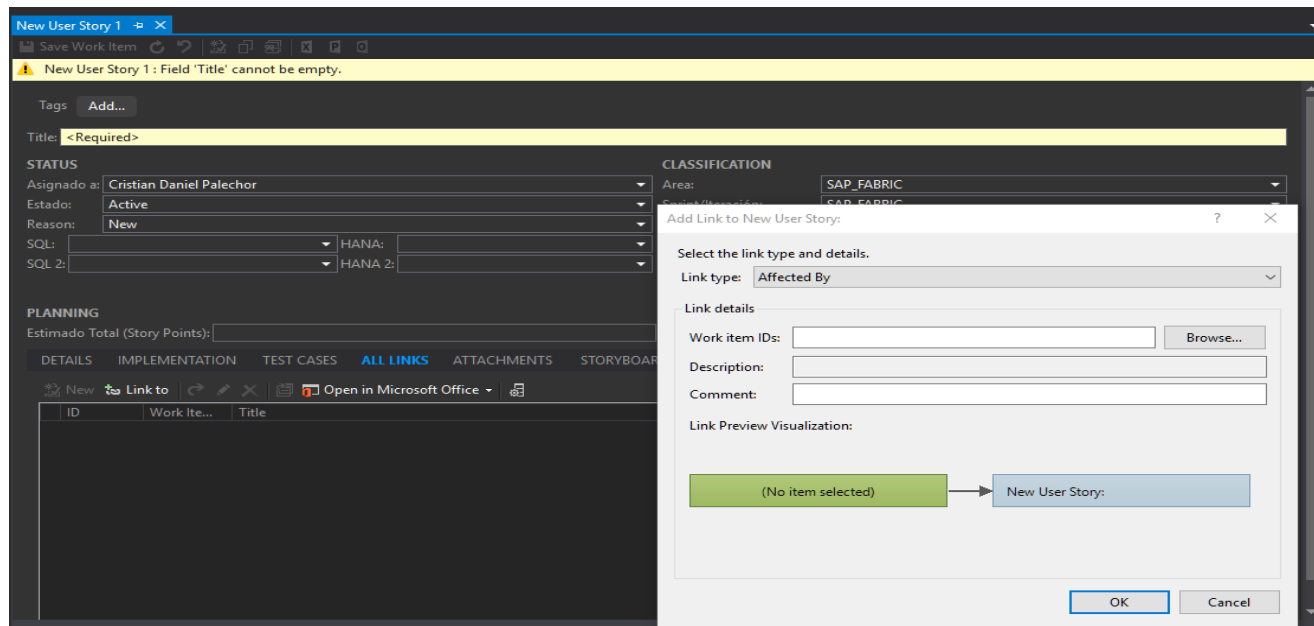
Description with Acceptance Criteria:

As a I want so that

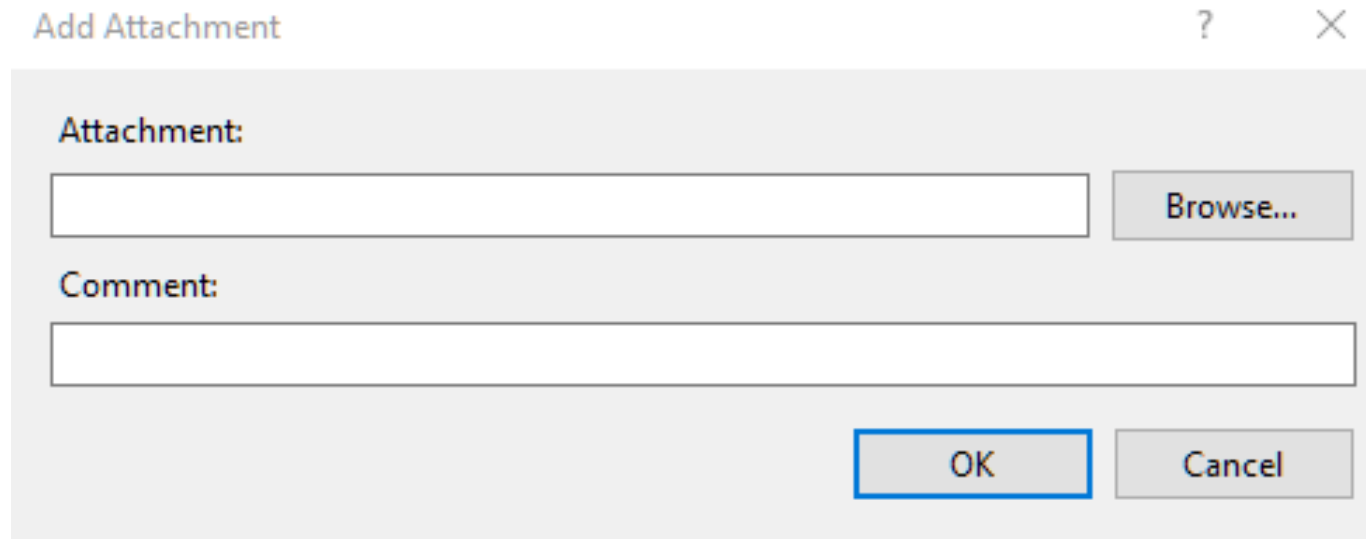
History:

Type your comment here.

- Vista a los items vinculados actualmente
- Nuevo Link
 - Relate to:
 - Changeset, otros Work Items, a un archivo de Código fuente, o un Hyperlink
 - Incluye comentarios para clarificación

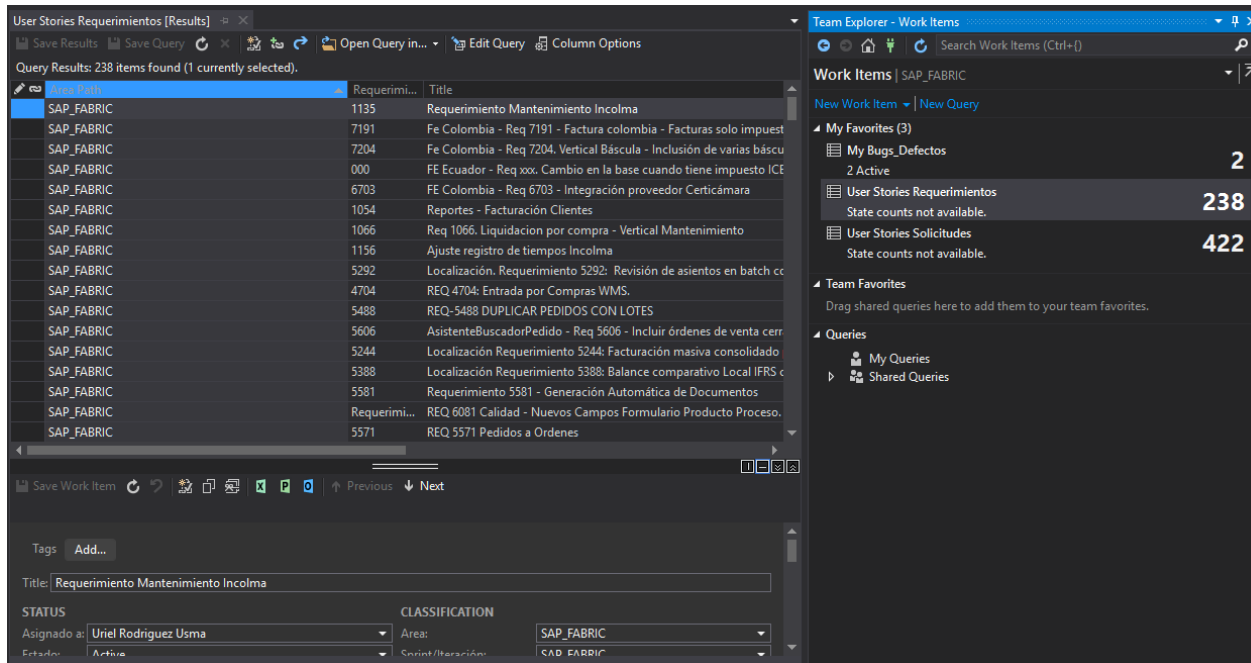


- Relacionar un archivo a Requirement, Task, or Bug
- Incluir comentarios para describir el propósito del archivo



The screenshot shows a dialog box titled "Add Attachment" with a question mark icon and a close button (X) in the top right corner. The dialog has a light gray background. It contains two main sections: "Attachment:" and "Comment:". The "Attachment:" section has a text input field and a "Browse..." button to its right. The "Comment:" section has a larger text input field below it. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel". The "OK" button is highlighted with a blue border.

- Las Consultas vienen con el Process Template
- Las consultas existentes son editables
- Existen Consultas para el Proyecto y Mis Consultas
- Interfaz de Usuario Simple para crear consultas



The screenshot displays the SAP Work Item interface. The main window shows a list of queries with columns for 'Requerim...' and 'Title'. The first query is 'Requerimiento Mantenimiento Incolma' with ID 1135. The sidebar on the right, titled 'Team Explorer - Work Items', shows a list of favorites including 'My Bugs_Defectos' (2 Active) and 'User Stories Requerimientos' (238). The bottom section shows the 'Save Work Item' button and a form for adding tags and setting the title, status, and classification.

Requerim...	Title
SAP_FABRIC	Requerimiento Mantenimiento Incolma
SAP_FABRIC	Fe Colombia - Req 7191 - Factura colombia - Facturas solo impuest
SAP_FABRIC	Fe Colombia - Req 7204. Vertical Báscula - Inclusión de varias báscu
SAP_FABRIC	FE Ecuador - Req xxx. Cambio en la base cuando tiene impuesto ICE
SAP_FABRIC	FE Colombia - Req 6703 - Integración proveedor Certicámara
SAP_FABRIC	Reportes - Facturación Clientes
SAP_FABRIC	Req 1066. Liquidacion por compra - Vertical Mantenimiento
SAP_FABRIC	Ajuste registro de tiempos Incolma
SAP_FABRIC	Localización. Requerimiento 5292: Revisión de asientos en batch cc
SAP_FABRIC	REQ 4704: Entrada por Compras WMS.
SAP_FABRIC	REQ-5488 DUPLICAR PEDIDOS CON LOTES
SAP_FABRIC	AsistenteBuscadorPedido - Req 5606 - Incluir órdenes de venta cerr
SAP_FABRIC	Localización Requerimiento 5244: Facturación masiva consolidado
SAP_FABRIC	Localización Requerimiento 5388: Balance comparativo Local IFRS c
SAP_FABRIC	Requerimiento 5581 - Generación Automática de Documentos
SAP_FABRIC	Requerim... REQ 6081 Calidad - Nuevos Campos Formulario Producto Proceso.
SAP_FABRIC	REQ 5571 Pedidos a Ordenes

Save Work Item

Tags: Add...

Title: Requerimiento Mantenimiento Incolma

STATUS

Asignado a: Uriel Rodriguez Usma

Area: SAP_FABRIC

Estado: Activa

Clasificación: SAP_FABRIC

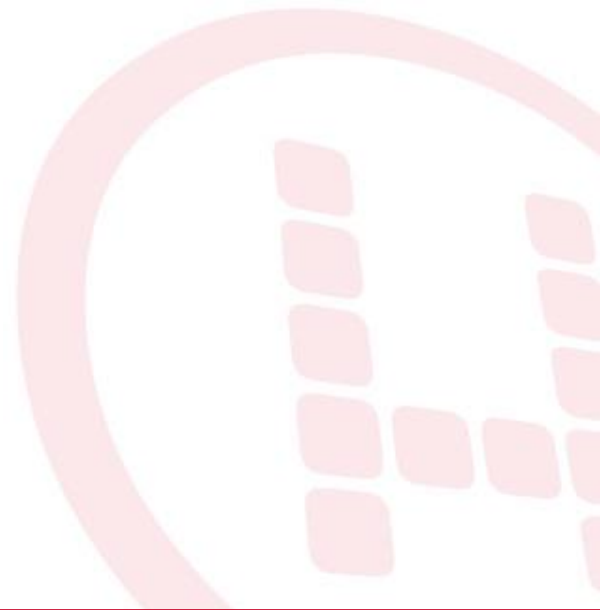
- Múltiples Releases
 - Branching
 - Creación de una copia de ciertos archivos para un equipo de trabajo separado (p.e. un release que requiere tener soporte)
 - Cada branch puede tener una configuración de permisos diferente
 - Merging
 - Combinar los cambios de un branch dentro de otro branch
- Múltiples Checkouts
 - Un archivo puede ser tomado para modificación (check out) por multiples desarrolladores
 - Luego se combinan los cambios localmente, antes de hacer check in

Requerimientos

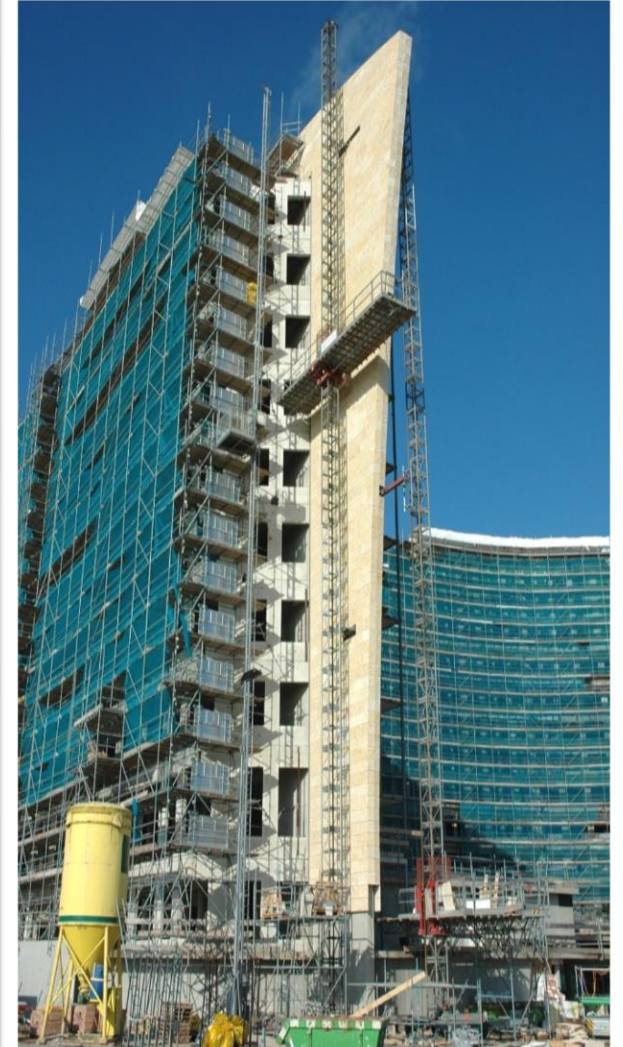


- Tener inventario de todos los requerimientos del proyecto.
- Identificar que requerimientos están cubiertos por Diseño, Desarrollo, Pruebas y Construcción.
- Trazabilidad completa entre WorkItems

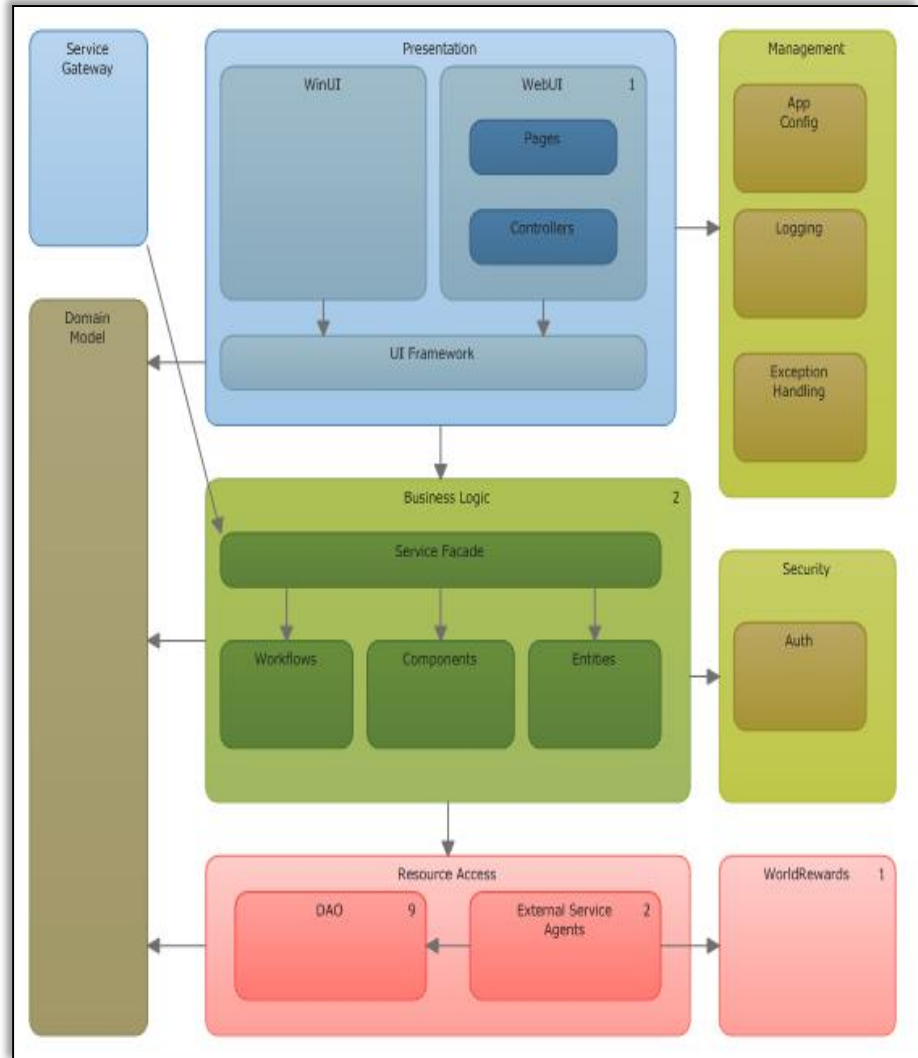
Diseño



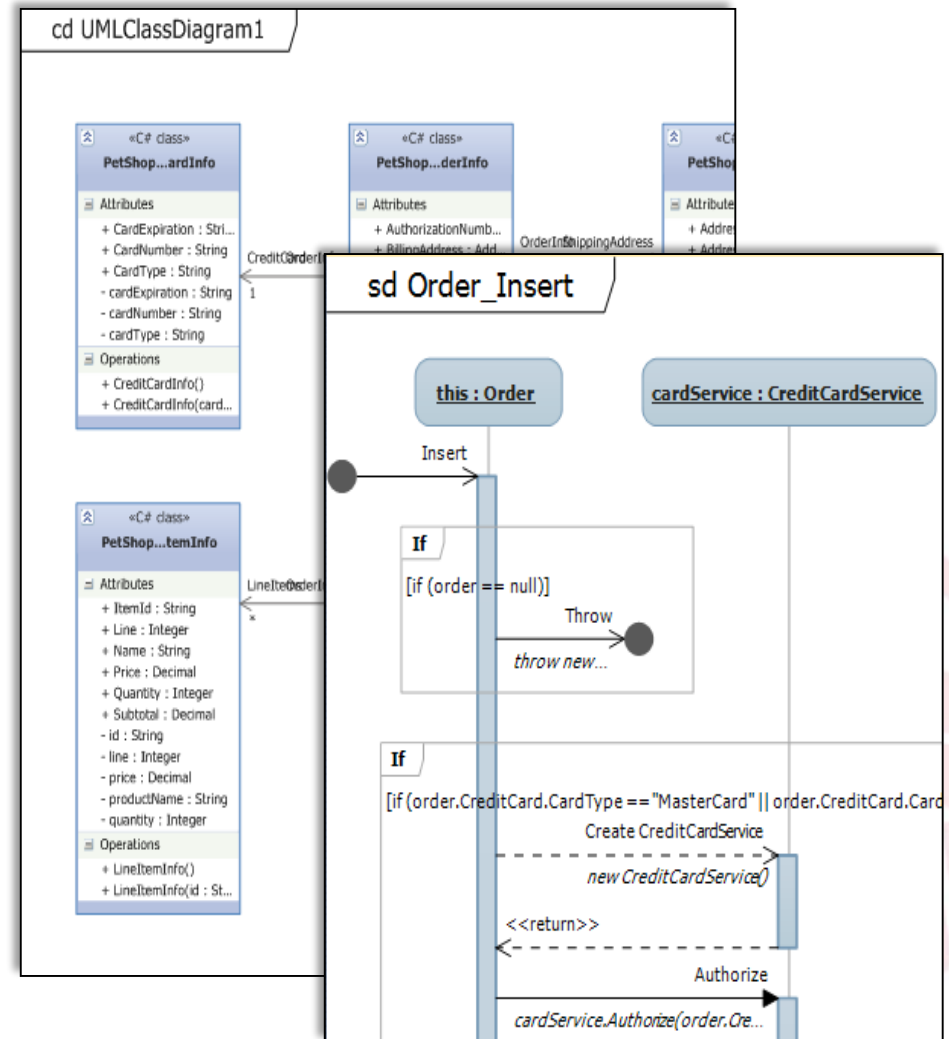
- Desarrolladores lo necesitan para...
 - ...entender los activos existentes
 - ...entender librerías externas y sus dependencias
 - ...requieren comunicarse y colaborar con otros equipos
 - ...están enfocados en obtener la “solución correcta”
- Arquitectos lo necesitan para...
 - ...entender el problema principal
 - ...entender como relacionarse con el dominio de las posibles implementaciones
 - ...proveer la supervisión y orientación a un equipo grande



- Reingeniería
 - Grafica lo que usted piensa que tiene
 - Valida para encontrar que hay diferente
- Ingeniería Reversa
 - Adicione proyectos a un Diagrama
 - Genere Dependencias
 - Adicione agrupamientos lógicos para aumentar claridad
- Extensibilidad
 - Cree sus propias reglas para los diagramas de capas



- Use diagramas estándares de la industria para capturar como esta construido su sistema
 - Genere Diagramas de Secuencia a partir de Métodos
 - Genere Diagramas de Clases a partir de Explorar la arquitectura



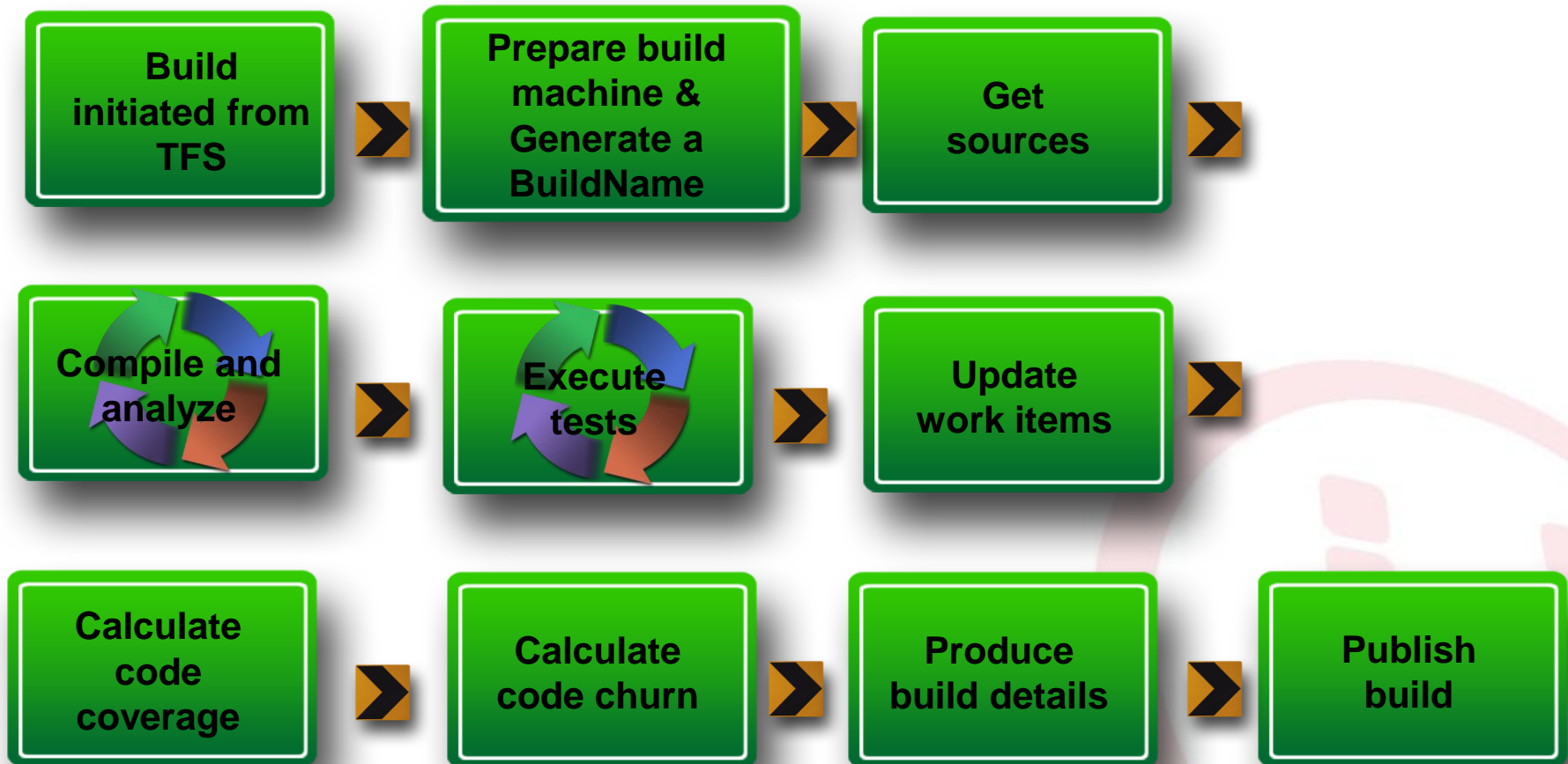
Desarrollo y Construcción Continua



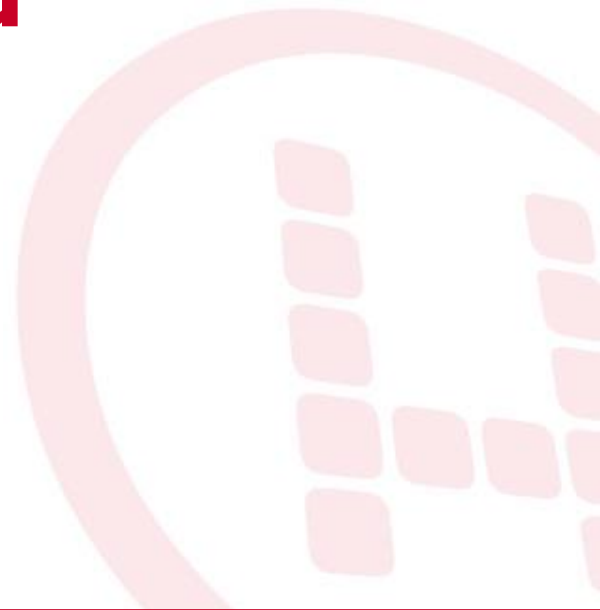
Una construcción totalmente automatizada de la solución que:

- Habilite de extremo a extremo construir procesos
- Completamente integrada en el Team System
- Extensible

En pocas palabras: Es un laboratorio de construcción



Pruebas y Aseguramiento de la Calidad



Escriben Pruebas Unitarias

Escriben y Prueban Código

Revisión de Código

Corren Análisis Código

Escriben Pruebas de Carga

Hacen Check In Trabajo



Desarrolladores

Chequean el Status del Build

Ejecutan pruebas de Carga

Reportan Defectos

Diagnostican y Corrigen

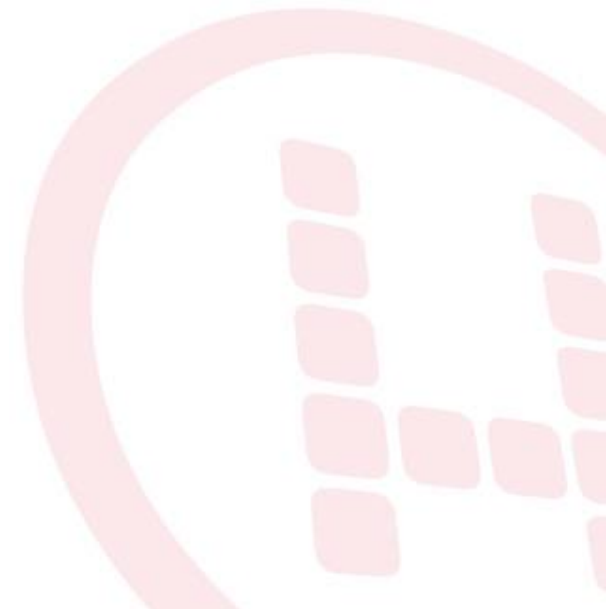
Hacen Check In Trabajo



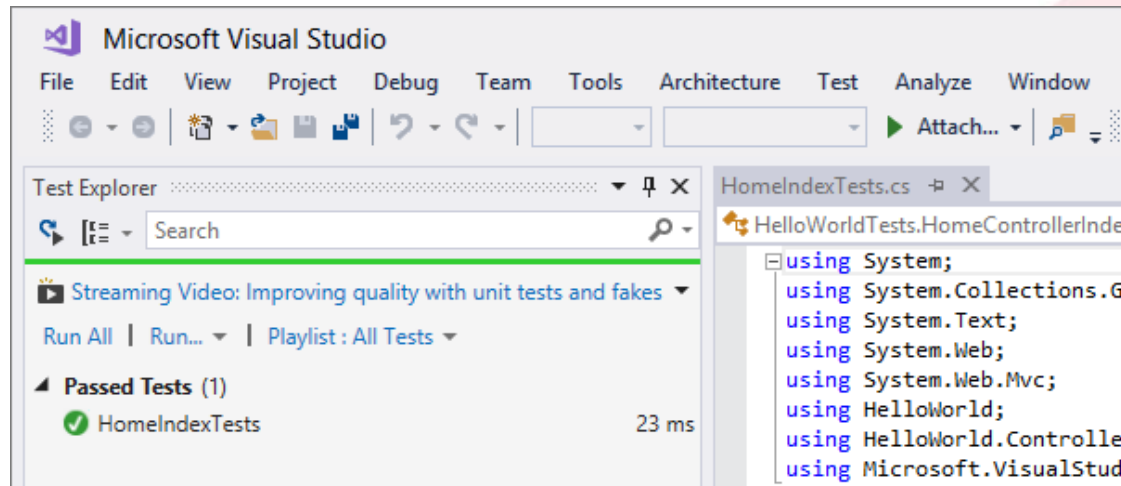
Tester

- Pruebas son solo otra forma de código fuente:
 - Almacenarlos en Control de Código Fuente
 - Versionarlos con el Producto
- “Pruebas Completas”
 - La escritura de las Pruebas son programadas junto con el trabajo de desarrollo
 - Se hace seguimiento por work items
- Los Probadores son notificados cuando los defectos son corregidos

- Pruebas Unitarias
 - Métodos de Pruebas de Clases
- Pruebas Web
 - Grabe y Reproduzca Request y Response
- Pruebas de UI Codificado
 - Grabe y Reproduzca Interacciones
- Pruebas de Carga
 - Simular Múltiples Usuarios
- Pruebas Manuales
 - Proveer scripts para tareas manuales
- Pruebas de Terceros
 - Integradas dentro de VSTS

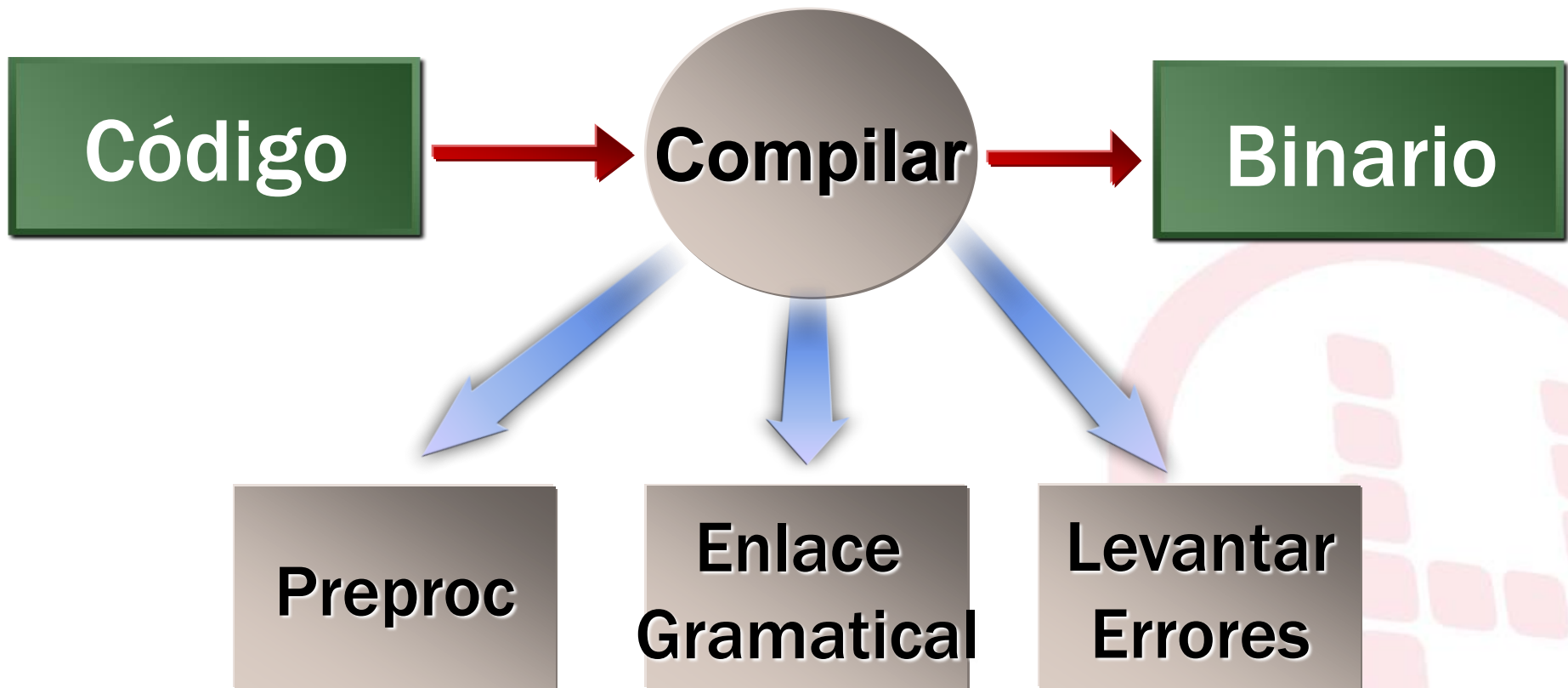


- Herramienta de Administración de Pruebas
- Test View
 - Lista Plana de todas las pruebas
- Text Manager
 - Ver y Ejecutar todas las pruebas del proyecto

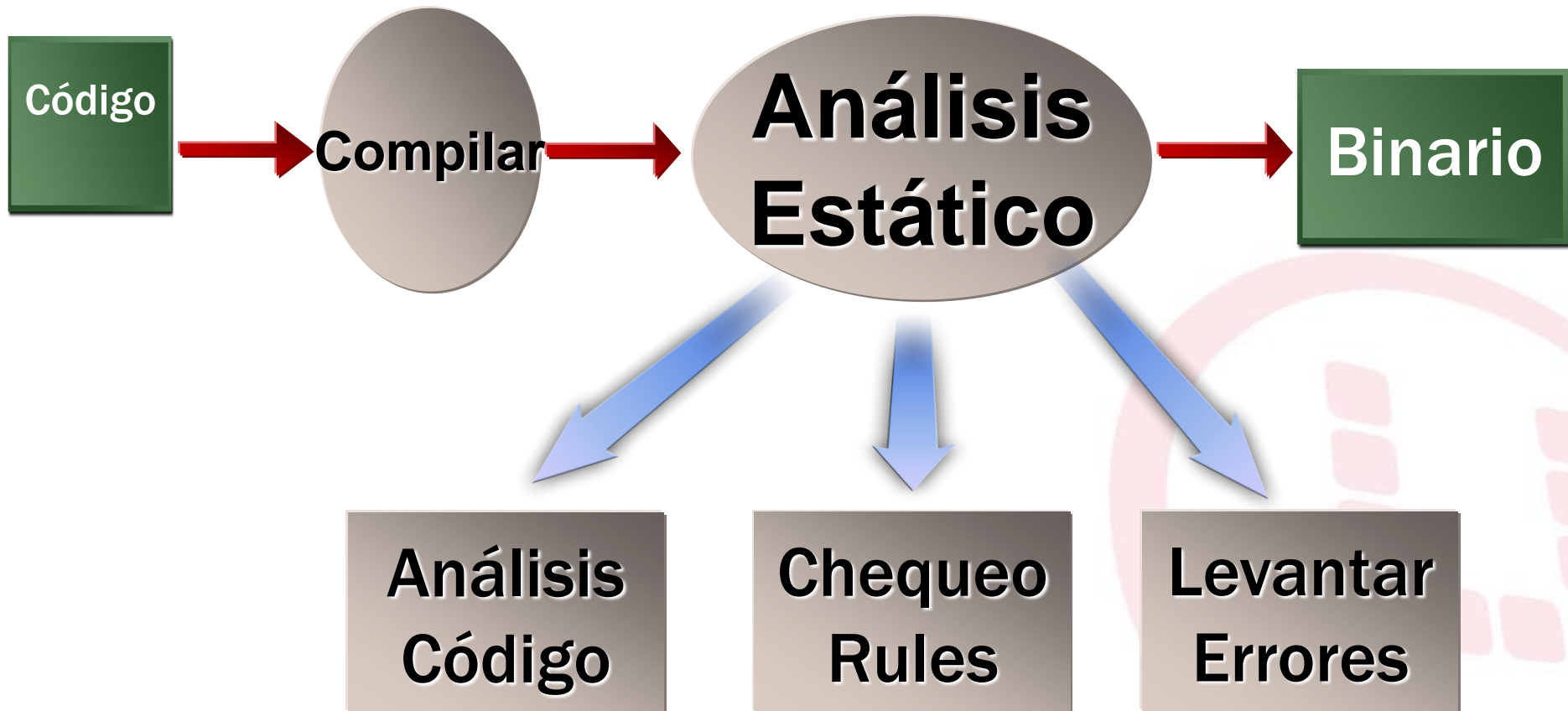


- Encontrar errores en el código antes de ejecutarlo o de construirlo
- Una serie de Controles
 - Desde el estilo a la corrección de código para los problemas de seguridad
- Integrado dentro del ambiente de construcción del Team System

El proceso de desarrollo sin Análisis Estático



El Proceso de Desarrollo **CON** Análisis Estático



Reporte de Defectos



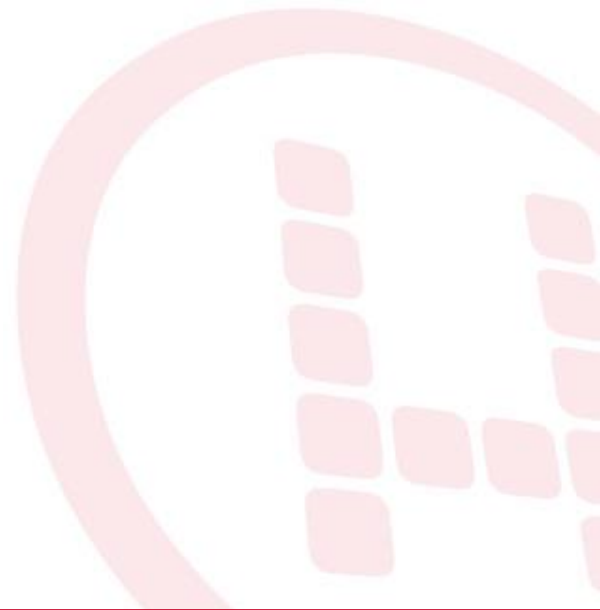
- Identificar incidencias reportadas
- Corregir y Reportar incidencias como “Corregidas”
- Reportar Incidencias como relacionadas con otras incidencias
- Perfilamiento

DEMO

http://mvsrvps/sites/Proyectos.NET/SAP_FABRIC



TALLER



We are a global
business company.
We create solutions
through technology.

