NAME **PAGES** SPEAKER/CLASS DATE - TIME Wenon V. Pacheco F. 1/3 Electiva C2-2025 16-6-2025 Ingeniería de Sistemas Basada en Modelos (MBSE) Keyword Topic: Fundamentes y ejemples de aplicación MBSE Notes: Ja Ingeniería de Sistemar Basada en Modelar (MB5F) es una metodología formalizada ngerieria Sistemas que coloca los modelos de ingeniería en el Modelado centro del diseño y desarrollo de sistemas. La diferencia de les engagues tradicionales centra-Vida vitil Efficiencia dos en documentos, el MBSE utiliza medelos Celaboración vivales para depinir y especipicar las junciones, estructuras y compertamientos de un sistema a lo largo de su ciclo de vida. Software Acroespacial El MBSE se aplica en una amplia gama de industrias debids a su capacidad para ges-tionar la complejidad creciente de los sistemes Questions à Qué es y como difiere de los enjoques tradicionales? modernos! ¿ En qué indus A eroespacial triar se aplica Automotiz MBS Fy per Desensa que es relevan-Teleconunicaciones · Transporte · TI y software Summary: M B5 E es una metodología que centraliza los modelos visuales para el diseño de ristemas, opreciendo una única quente única de verdad para majorar la coherencia y la cel aboración. Su aplicación es vital en industrias con alta complejidad, como la acroespacial, automotiva y de desensa, pertitiondo el desarrollo de sistemas complejos.

TRUCTURED NOTES 2024 V2

NAME DATE - TIME PAGES SPEAKER/CLASS Wenera V. Pacheco Z. 2/3 Electiva CZ-2025 16-6-2025 Agenieva de Sistemas Basadas en Medelos (MBSE) Keyword Topic: Documentación de requisitos y sistemas Keguísitor Notes: En MBSE, la documentación de requisi-MBSE tor se integra directamente en el modelo del Trazalidad sistema, en lugar de estar en documentos de Validación texto airlados. Esto permile una trazabilidad Dysml completa y una validación temprana y Viagramus continúa Automatización Jos tipos de requisitos representados en el mod lo multidisciplinarias · Requisitor de negocio: objetivos de alto nivel de Questions clomo se gesla organización. tionan y docu- Regularitor de usurario receidades específicas de mentan los les stakeholders y su interacción con la solución. requisitor en · Requisites del sistema : declaraciones detalladas un enterno de papacidades, comportamiento y restricciones, M 135 E? inclujendo requisibs no juncionales. Elomo jacilita Les requisites se pueden representar mando MBS ELA Traza lidad y valida-diegrames de requisites (en 345M4). La la ción de requirir sumentación de sistemas MB3 E se basa en el tos? en el modo del sistema, permitiendo trazabilidad y validación temprano a través de digramas de requistos en SVSML. El mode se convierte en la "quente unica de vordad" para la documen-tación del sistema, centralizando la información y generando vistas multidisciplinarias.

TRUCTURED POTES 2024 VZ

By Carlos Pichardo Vingue By Carlos Pichardo Vinque

DATE - TIME **PAGES** SPEAKER/CLASS Wenerry Pachew 7. 3/3 Election_ 16-6-2025 Ingeniería de sistemas Basada en Modelos (MBSE) Keyword Topic: Documentación de juncionamiento tuncionamiento y proceso de deserrollo Notes! La documentación del juncionamiento Compertamiento (comportamients) en MBS Ese contra en cómo Vagramas el sistema interactiva dinamicamente con su Analisis Funentoins y sus junciones. Jes modelos de cional comportamiento complementan la descripción Actividad de la estructura del sistema. V-model Jos diagramas SySML comunes para describer el Metadología comportamiento incluyen. · Diagrames de Casos de uso. · Viagramas de actividad. Questions Viagramas de magina de Estados. clomo se describe. Diagramas de secuencia. el comportamiento se realiza un análisis juncional para dexinir el diseño juncional del sistema, expresando las de un sistema junciones con versos descriptivos para una com-MBBEP prension frounds. Chiales son los El proceso de deurrallo en MBSE no dicta una diagramas 5 YSN metalogía cínica, pero generalmente cubre cuatro dominios fundamentales: requisitos/validación, más utilizados para modelar el comportamiento comportamiento, arquitectura/estructura y veryicación/validación. summary: La documentación del nuncionamiento del MBSE utiliza diagramas SysML (caros de un, actividad, méquina de estador, secuencia) para describir el comportamiento dinamico del sistema ya se asigna sus componentes. El preceso de deserrollo en MBSE es un combio de paradigna hacia modeles obgitales como el centro, a menudo sigliendo el V-Model.

By Carlos Pichardo Vingue