Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Administracion de modelos orientados la calidad de los proyectos de desarrollo de software

13 de mayo de 2016

Raul Alejandro Buitrago Castellanos raulhabits@gmail.com

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software
Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas
Colombia





Agenda

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introducció

Consideracion

Selección de los modelo de calidad

necesidades

Fenecificación y anlicaci

de modelos de calidad

Conclusione

References

Introducción

Consideraciones

Normas básicas

Selección de los modelos de calidad

Construcción de modelos de calidad adaptados a las

necesidades

Especificación y aplicación de modelos de calidad

Conclusiones

References

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Introducción

Model-Based Quality Management of Software Development Projects Raul Aleiandro

Buitrago Castellanos

Introducción

Consideraciones

Normas basica

de calidad

necesidades

Especificación y aplicació

de modelos de calidad

Conclusiones

References

"Managing the quality of artifacts created during the development process is an integral part of software project management."

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Consideraciones

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introduccio

Consideraciones

Normas básica

Selección de los model de calidad

Construcción de modelos de calidad adaptados a la

Especificación y aplicació de modelos de calidad

Conclusione

Reference

La administración y el control de los proyectos de desarrollo de software esta relacionada directamente tanto con la funcionalidad y el alcance del proyecto previamente establecidos; normalmente se ve reflejado en los siguientes aspectos.

1. Gestión del costo

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Consideraciones

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introduccio

Consideraciones

Normae hácios

Selección de los modelo de calidad

Construcción de modelo de calidad adaptados a l

Especificación y aplicación de modelos de calidad

Conclusione

Reference

La administración y el control de los proyectos de desarrollo de software esta relacionada directamente tanto con la funcionalidad y el alcance del proyecto previamente establecidos; normalmente se ve reflejado en los siguientes aspectos.

- 1. Gestión del costo
- 2. Gestión del tiempo, y

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Consideraciones

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introduccio

Consideraciones

Manager 1944

Selección de los model de calidad

Construcción de modelo de calidad adaptados a l

Especificación y aplicació de modelos de calidad

Conclusione

Reference

La administración y el control de los proyectos de desarrollo de software esta relacionada directamente tanto con la funcionalidad y el alcance del proyecto previamente establecidos; normalmente se ve reflejado en los siguientes aspectos.

- 1. Gestión del costo
- 2. Gestión del tiempo, y
- 3. Gestión de la calidad

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Normas básicas

Model-Based Quality Management of Software Development Projects Raul Aleiandro

Buitrago Castellanos

Introducció

Consideraciones

Normas básicas

Selección de los modelo de calidad

Construcción de modelo: de calidad adaptados a la necesidades

Especificación y aplicación de modelos de calidad

Conclusiones

References

 Modelo de calidad del software ISO/IEC standard 9126-1 (2001)

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Normas básicas

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introducció

Consideraciones

Normas básicas

de calidad

de calidad adaptados a la necesidades

de modelos de calidad

Conclusione

References

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia

- Modelo de calidad del software ISO/IEC standard 9126-1 (2001)
- Estandar para la evaluación de productos de software ISO/IEC 14598-1 (1999)
 - 2.1 Calidad interna
 - 2.2 Calidad externa
 - 2.3 Calidad en el uso



Normas básicas

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introducció

Consideraciones

Normas básicas

de calidad

necesidades

Especificación y anlicacion

Especificación y aplicaci de modelos de calidad

Conclusione

References

 Modelo de calidad del software ISO/IEC standard 9126-1 (2001)

Estandar para la evaluación de productos de software ISO/IEC 14598-1 (1999)

2.1 Calidad interna

2.2 Calidad externa

2.3 Calidad en el uso

3. Requerimientos y evaluación de la calidad de productos de software (SQuaRE) (ISO/IEC 25000-1 2005)

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Selección de los modelos de calidad

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introducció

Consideracione

Normas básicas

de calidad

necesidades Especificación y aplicació

de modelos de calidad

Conclusione

Reference

Identificar el modelo que más se ajusta y puede ser aplicado teniendo en cuenta el contexto.

- Que partes del proceso se deben analizar (artefactos)
- 2. El proposito del modelo
- 3. Caracteristicas de interés
- 4. El proposito del modelo
- 5. Selección del modelos más adecuado

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Construcción de modelos de calidad adaptados a las necesidades

Model-Based Quality Management of Software Development Projects Raul Aleiandro

Buitrago Castellanos

Introducci

Consideracion

Normas básicas

de calidad

Construcción de modelos

de calidad adaptados a las necesidades Especificación y aplicación

Especificación y aplicació de modelos de calidad

Conclusione

Reference

En álgunas ocasiones no es viable el uso de un modelo en particular, por lo tanto se puede construir un modelo a partir de otros ya existentes.

- 1. Caracterizar,
- 2. Definir los objetivos,
- 3. Escoger los procesos,
- 4. Ejecutar,
- 5. Seleccionar los modelos más adecuados,
- 6. Analizar, y
- 7. Empaquetar.

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Especificación y aplicación de modelos de calidad

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introducció

Consideracione

Normae hácio

Selección de los modelo de calidad

de calidad adaptados a la necesidades

Especificación y aplicación (

Conclusiones

Reference

Modelo basado en el metamodelo de los procesos y los modelos de calidad.

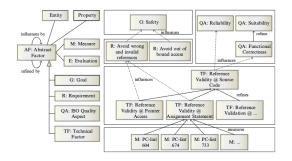


Figura : Ejemplo propuesto por el libro describiendo el metamodelo para los sistemas embebidos de una organización

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Conclusiones

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introduccio

Consideraciones

Normas básicas

de calidad

Construcción de modelo:

Especificación y aplicació

Conclusiones

References

 La calidad es poco tangible en las fases iniciales de los procesos de desarrollo y por ende es dificil de medir objetivamente

2. A pesar que hay estandares, no existe una formula o un modelo que mencione la forma correcta para hacer el seguimiento y control el plan de calidad, y las actividades asociadas al aseguramiento de la misma; puesto que depende del contexto y la naturaleza del proyecto, entre otros.

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia



Referencias

Model-Based Quality Management of Software Development Projects

Raul Alejandro Buitrago Castellanos

Introduccio

Consideracione

Normas básica

Selección de los modelos de calidad

de calidad adaptados a la necesidades

Especificación y aplicacion de modelos de calidad

Conclusione

References

[1] Ruhe, Gunter and Wohlin, Claes. Software project management in a changing world. Springer. 2014.

[2] DE CASTRO KORGI, Rodrigo. El universo LATEX. Facultad de ciencias. Universidad Nacional de Colombia. Segunda edicion. 2003.

Maestría en ciencias de la información y las comunicaciones, con enfasis en ingeniería de software Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas Colombia

