OBS: incertezza também estão presentes no BDD!

BENEFÍCIOS DO BDD

+> Redução do Tempo de Desenvolvimento → Redução de Custos → Mudanças mais fáceis e seguras → Entregas Nais Rápidas "

• DESVANTAGENS DO BDD

oceand elos ab lavin obevala mu ebnemado cion equipe de negócio

+ Estritamente vinculado a metodologias ágeis (censrios concretos!)

La Menos adequado para projetos que envolvem equipes independentes ,

OBS,: 03 REQUISITOS FUNCIONAIS devem ser documentados deade que ESPECIFICADOS pelo cliente! (Mesmo se forem REQUISITOS NÃO FUN-CIONAIS). Caso contrário, podem ser abordados no censrio de testes!

PADRÃO DE PROJE-Linting e Padronização de Código

Motivação: folhas de software aão provocadas principalmente pelo erro humano, viato que o desenvolvimento NÃO É TRIVIAL e totalmente PROPENSO A ER-ROS , (independente dos ferromentos)

Para mitigar esoss falhas fazemanecessárias operações de verificação e validação 11

* Verificação e Validação

se os requisitos dos clientes estão sendo apropriadamente atendidos "

se o produto realmente atenderá a seu uso pretendido guando inserido no ambiente.

ABRANGEN . REVISÕES . AUDITORIA DE . TESTES QUALIDADE

> compreendem dois tipos de análise "

> > A ANÁLISE

ANALISE ESTÁTICA

DINÂNICA

referente aos "artefatos" do software que não dependem de execução

Ex: DOCUMENTAÇÃO

dependem do constante execução do software para a análise e verificação de funcionalidades

Ex: TESTES UNITÁRIOS

• ANALISE ESTÁTICA como fozer?

> REVISÕES DE BOFTWARE TÉ CNICAS E FORMAIS

WALKTHROUGH INSPECÃO +> Analisame verificam representações de sistema

PEER-REVIEW

> Documento de Requisitos

→ AEC - Análise Estática de Código

Análise automatizada que detecta e destaca anomalias

(erros de programação e omissões)

→ Podem não significar um defeito para o código, apenas justificam a análise homana "

-> Fornece feedback objetivo para os desenvolve dores

• Em 1978, Stephen Johnson escreveu o LINT - Uma verificação em C de erros não identificados pelo compilador, regras de tipagem, etc.

· VERIFICADORES ESTÁTICOS (LINTERS) La verificam erros e regras de estilo

importante em uma - ordem de empresa para facilitar decloração La leitura e a manutenção! - podrão de nomen clatura

- espaços em branco, parênteses, etc. L, Ferromentos de Linting: checkstyle, pylint, sonarlint, eslint...

* Check Style - Linter poro Java

La NECESSÁRIOS: Dependência Haven > Dependência Checkstyle no pom.xml

La Módulos e Propriedades

ESPECIFICIDADES DE CADA HÓDULO BOTILO DE INTERESSE codo J tem suos.

L> Severidade: classificação do erro definido palo regra de estilo de interesde acordo com

La É possível criar um verificador estático de estilo personalizado, porém é importante estar ciente da verificação FORMAL de aoftware.

* Verificador de Erros -> Bod Smell / Code Smell / Anti-Potterns > Débito técnico Sintomos no código que podem indicar um problem L. Ferramentas Ex: Sonar Qube, Deodorant, problema 11

FindBugs, etc. BAD SHELLS - EXEMPLOS:

La código clonado/duplicado (pode ser substituído por uma estrutura de herança ou extração de classes) L> "God Class"- classe que faz tudo (pode ser refatorada em pequenas classes)

• SEI CERT SECURE CODING

La Computer Emergency Response Team do Software Engineering Institute "

La padrées seguros de codificação para dar suporte a uma variedade de linguagens de alto nível (c, c++, Jovo, etc.)

L, conjunto de Regros e Recomendoções