## Prova 1 - Engenharia de Software

-

Nome: Marcus Vinícius Souza Fernandes Matricula: 19.1.4046

- 1) a) A prototipagem é uma forma de demonstrar as coracterísticas de funcionamento de um determinado software/sistema por meio de desenhos/ilustra ções físicas ou digitois de sua interface. E adequada em situações que é interessante a validação do cliente de forma mais detalhada; buscar uma forma simples e agil para identificar requisitos ausentes e/ou corrigi-los.
- b) Se baseia na existência de componentes feitos pora seram reutilizados. É uma profica muito interessante Que pode ser utilizado para causles que visam reduzir volume de código : custos : riscos e além disso entre gar um produto mais repido de cliente.
- c) Tem como proposta envolver o cliente durante todo o desenvolvimento, for uso de boas próticas de desenvolvimento incremento! e os programadores troba lhom em pares. Ideal para projetas em que testes continuas são essenciais e que o cliente tem alta disponibilidade.
- 2) Como evidenciado, a metadologio ágil se originou a partir do manifesto ágil Que filsa. a importância da coloboração do cliente, interações de indivíduos, bom funcionamento do sistema e flexibilidade à produção.



Nome: Morcus Vinicius Souza Fernandes Matricula: 19.1.4046

- 3) Não é possível composor diferentes linguagens de programação, códigos refatorados e bem projetados evitando volume dosnecessório são prejudicados.
- 4) a) DIT = 3. 0 1 2 3
  - b) LCOM = 1 (2-1)

} Se relacionom

não comportilha

(3

Nome: Marcus Vinicius Souza Farnandes Matricula: 19.1.4046

- 5) a) . Duplicated Code / Code clone: Uma mesma estrutura aparacando mais do umo vez. Criar componente
- muita coisa. Separar as responsabilidades em classes/
  - b) Trecho clonado 1: 1

    Trecho clonado 2: 2

    Trecho clonado 3: 3

    Trecho clonado 4: 4
- 6) Testes unitórios son testes que verificam uma detet minada seçan parte de um código à nivel de função. Se tudo esta funcionando constamente. Estes testes geralmente são escritos pelos próprios desenvolvedores, para asseguiar o compertamento esperado do suas funções implementadas. A eduzam consideravalmente problemos futuras e aparição do Bues.
- T) int somatorio () {

  Int Som = 0;

  Vector < int > V = [1,0,3,4]

  For (int |= 0; | < v. size(); | ++) {

  Som += V(i);

  Yeturn som;
  - # Complexidade ciclomática = 1 Existe openos um caminho a ser segvido.