Requisitos para o desenvolvimento de Software

De acordo com os requisitos levantados no arquivo "Requisitos para o desenvolvimento de Software", foram criadas as seguintes tabelas para o *checklist* do cumprimento destes.

I. Levantamento de requisitos

Requisito	requisito foi cumprido?	Comentários
Ds requisitos levantados estão escritos em um nível de letalhes apropriado e onsistente?	Sim	
As ferramentas (interfaces de lardware, software, lomunicação) estão todas lefinidas?	Sim	
D comportamento do sistema rente à antecipação de erros está bem documentado?	Sim	Possíveis erros foram locumentados no arquivo eadme.md, no repositório
Algum dos requisitos está Iuplicado ou vai de encontro a outro requisito já descrito?	Não	
D requisito está claro, conciso e ião-ambíguo?	Sim	
Ds requisitos estão livres de rros gramaticais?	Sim	
As questões de segurança estão em especificadas?	Não	
Cada requisito é único e está em classificado?	Sim	
odos os requisitos definidos ão realmente requisitos?	Sim	
odos os requisitos instáveis estão especificamente lassificados como tal?	Sim	

II. Design do Software

Requisito) requisito foi cumprido?	Comentários
-----------	---------------------------	-------------

\ nomenclatura das variáveis egue um padrão?	Sim	
A nomenclatura das variáveis epresenta seu significado?	Sim	
Nomenclatura de variáveis como constantes	Sim	
Nomenclatura de classes	Sim	A nomenclatura segue o padrão de codificação
Classes com padrões de projeto	Não	lão são utilizados <i>design</i> patterns
Nomenclatura de métodos de Ação Direta	Sim	Métodos de controller, por xemplo, create, update.
Nomenclatura de métodos de Ações Simples	Sim	
lomenclatura de métodos jet/set	Sim	Métodos de controller, por xemplo, get index.
Nomenclatura de métodos pooleanos	Sim	Métodos como, por exemplo, método "is.admin?"
Ordem de inclusão de headers	Sim	
Jma função deve performar ıma operação simples	Sim	
se uma função é pequena e rítica, ela está declarada como inline?	Não	Seguindo o padrão de lesenvolvimento MVC, ienhum método foi declarado nline.
Preferência por bibliotecas padrão ou outras bibliotecas do que recriar um código	Sim	
Declarar variáveis em escopo ocal limitado sempre que ossível	Sim	
Vanter uma descrição de nome de variável curta para rariáveis simples e locais e onga para variáveis não-locais	Sim	
Evitar nomes muito parecidos para variáveis	Sim	

Dpte por declarar apenas um nome por declaração de rariável	im	
Não reutilizar nome de variável em escopos aninhados	Sim	
Sempre inicialize a variável em ua atribuição	Sim	
Preferência pela utilização de nullptr" ao invés de 0/NULL		Sempre que necessário, foi ıtilizado "nil"

III. Como fazer a codificação

Requisito	requisito foi cumprido?	Comentários
Ds Arrays declarados estão limensionados para lidar com constantes?	Sim	lão houveram arrays
s variáveis imutáveis estão leclaradas como constante?	Sim	lão houve a necessidade de leclaração de variáveis constantes
Constantes não devem ser leclaradas como #define, e sim como const	Sim	Não houve a necessidade de rariáveis imutáveis
/alores negativos para a /ariável declarada fazem entido?	Sim	
As variáveis estão declaradas intes de seu uso?	Sim	
As variáveis são declaradas em ima parte do código e osteriormente atribuídas?	lão	As variáveis são atribuidas em sua declaração
D argumento de qual quer-se extrair o "sizeof" é o correto?	Sim	Não houve método "sizeof"
Os arrays estão sendo lestruídos da forma correta?	Sim	Não houveram arrays
Os elementos deletados terão onteiros apontando para estes?	Não	lão foram utilizadas atribuições para ponteiros
D código está tentando destruir lementos que já foram lestruídos?	Não	Há uma exceção a ser lançada em métodos de destroy para argumentos inválidos

Referências

- [1] Davis, A.; Overmyer, S.; Jordan, K.; Caruso, J.; Dandashi, F.; Dinh, A.; Kincaid, G.; Ledeboer, G.; Reynolds, P.; Sitaram, P.; Ta, A.; Theofanos, M.: Identifying and measuring quality in a software requirements specification. In: Proc. 1st International Software Metrics Symposium, pp. 141-152. (1993).
- [2] Wilson, W.M.; Rosenberg, L.H.; Hyatt, L.E.: Automated analysis of requirement specifications. Proceedings of the 19th International Conference on Software Engineering. (1997).
- [3] Swathi, G.; Jagan, A.; Prasad, Ch: Writing Software Requirements Specification Quality Requirements: An Approach to Manage Requirements Volatility. Int. J. Comp. Tech. Appl., 2(3), 631-638. (2011).
- [4] Sommerville, I.: Engenharia de Software. Tradução Ivan Bosnic e Kalinka G. de O. Gonçalves . Revisão Técnica Kechi Hirama. 9. ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2011.