

ESPECIFICAÇÃO DE TRABALHO PRÁTICO

Objetivo Geral: este trabalho tem como objetivo a análise dos aspectos de "roteiro arquitetural" "roteiro detalhado" im"lementação e im"plementação de software" a"liados no contexto de um sistema moderno" com demandas "or requisitos tais como: eficiência" fa"ilidade de evolução" *er)n"ia de "om"le(idade" es"ala ilidade" su"orte + !eterogeneity" auto-*eren#tamento e ada"ta"o em run-time" dependability e "revisão ilidade tem"oral. , aluno deverá ser #a"a- de demonstrar senso #r.ti#o nas análise das de#is/es arquiteturais" em #omo os enef.#ios" Sustentabilidade e #onsequen#ias dessas de#is/es.

Formato e Produtos a serem Gerados: o trabalho "rápi#o será reali-ado em du"la 0entre#tanto" #om notas individuais e #onsiste na entre*a de um arti*o de a"resenta&'o da análise arquitetural reali-ada e na a"resenta&'o oral 020 minutos1 dos resultados o tidos. , s t3"i#os a serem a"resentados no arti*o a na a"resenta&'o oral s'o des#ritos a se*uir a#om"an!ados de uma des#ri&'o do que es"era-se que se#a a"resentado em #ada t3"i#o e su*est/es "ara a sua #orreta reali-a&'o. , arti*o deve se*uir o formato "adr'o "ara #onfer)n#ias definido "ela So#iedade 4rasileira de 5om"uta&'o 0S451 e dis"on.vel "ara download no seu site.

Objetivos Específicos: o trabalho deve #ontar uma a"resenta&'o *eral do sistema em quest'o" #om suas "rini#ais demandas fun#ionais e os requisitos n'o-fun#ionais #ara#ter.sti#os que *uiaram as "rini#ais de#is/es arquiteturais. 6m se*uida o arti*o a"resentará modelos "ara as duas views mais #ara#ter.sti#as 0im"ortantes1 do sistema" o tidas a "artir de dois dos se*uintes viewpoints: viewpoint I3*i#o 0estrutural7#om"onente#one#tor - **obrigatório1** viewpoint de im"lanta&'o 0quando n'o-trivial1 viewpoint de #on#orr)n#ia 0quando si*nifi#ativo1 e viewpoint #om"ortamental. 6stes dois modelos devem estar des#ritos na nota&'o de modelagem 0lin#ua*em natural" *ráfi#os informais" 8 9 : ou AD :;s1 mais adequada "ara o sistema em quest'o" o servando sua rela&'o #usto- enef.#io. , "r3(imo "asso #onsiste na análise de um su -sistema re"resentativo da a"li#a&'o 0aquele #om as fun#ionaldades mais #r.ti#as de a#ordo #om os requisitos n'o-fun#ionais1 e na reali-a&'o do "roteiro detalhado de #lasses. Deve ser indi#ado #omo as de#is/es arquiteturais utili-adas na view estrutural indu-iram e favore#eram o atendimento das "ro"riedades fun#ionais e n'o-fun#ionais dese#adas. , "roteiro finali-a #om uma análise da im"lementação&'o indi#ando os "oss.veis architecture-implementation frameworks" solu&/es de middleware e #om"onentes e #one#tores 5 , <S 0Commercial Off-The-Shelf utili-ados.

Dicas Gerais:

- , arti*o e os slides da a"resenta&'o n'o devem #ontar erros *ramati#ais. 8tili-e um #orretor orto*ráfi#o e revise o material antes da a"resenta&'o. , material deve eviden#iar -elo "or "arte do autor.
- N'o dedique muito es"ao no te(to 0e "rini#i"almente tem"o na a"resenta&'o oral1 "ara #on#eitos" defini&/es e a"li#a&/es #á vistos em sala de aula. 8ma oa a"resenta&'o deve tra-er novos #on!e#imentos + turma. 8ma oa "ro"or&'o = >0 ? de fundamentação&'o te3ri#a e @0 ? de tra al!o reali-ado.
- <ermos em in*I)s devem estar em itáli#o 0todos e em todas as o#orr)n#ias1.
- Informe o si*nifi#ado de uma si*la na "rimeira ve- que ela a"are#er no te(to).
- <en!a #uidado #om a qualidade das fi*uras utili-adas. <odas as fi*uras dia*ramas" ta elas e #3di*os devem ser #itados e e("li#ados no te(to. As referen#ias tam =m devem a"are#er no te(to em al*um momento.
- , #onteAdo do tra al!o deve ser a"resentado em um n.vel de "rofundidade #om"at.vel #om aquele utili-ado nas aulas.
- **Toda a"resenta&'o oral** deve ter uma #on#lus'o. N'o interrompa sua a"resenta&'o a ru"tamente" mas tam =m n'o *aste #in#o minutos nas #on#lus/es.
- , tem"o total dis"on.vel "ara a a"resenta&'o n'o deve ser e(#edido. Be#omenda-se entretanto" fa-er uso de todo o tem"o dis"on.vel. Pratique C
- 8tili-e #om sa edoria os 20 minutos da sua a"resenta&'o. N'o *aste muito tem"o #om introdu&/es demasiadamente longas ou as"e#tos n'o relevantes ao seu tra al!o. Dá direto ao assunto" o que vo#) fe- = o mais im"ortante. 8ma oa rela&'o =: #in#o minutos "ara a introdu&'o vinte "ara o que foi desenvolvido e #in#o "ara a #on#lus'o.

Roteiro do Artigo: a seguir serão descritos os tópicos a serem desenvolvidos no artigo e na apresentação oral, abordados de uma forma objetiva dos resultados esperados.

1) Introdução: apresenta uma visão geral do **artigo** em termos do sistema: revela descrições do sistema qual foi o trabalho realizado e as análises realizadas. , Altamente "arabesco" da introdução deve apresentar a estrutura restante do artigo.

2) O Sistema Utilizado Utiliza um tópico descritivo do seu estudo de caso: esta seção apresenta os objetivos do sistema, as entidades imortantes do seu ambiente de execução e os sistemas internos e externos que o rodeiam e os requisitos funcionais e não-funcionais em questão. A seção deve definir quais as entidades funcionais e não-funcionais foram corretamente atendidas pela arquitetura analisada.

3) Projeto Arquitetural: aqui são apresentadas as duas views derivadas do roteiro: estrutural (#onente#one#tor1) e uma secundária view a ser esboçada "ela" é a executora do trabalho. Para a view estrutural os seguintes aspectos devem estar claramente descritos: "oss.veis estilos ou "adres arquiteturais utilizados isolados ou em #onjunto7!. ridos" "rin#i"ais #om"onentes #om seus recursos e#tivos serviços "rovidos e requeridos" "rin#i"ais #one#tores utilizados #ara #ada um desrever os #one#tores assim como os valores associados nas suas dimensões de variação e a #onfiabilidade final obtida. Para #ada um destes aspectos = im"resso de "li#ar qual = o rationale.

4) Projeto Detalhado: o sistema mais relevante imortante a ser apresentado na view estrutural deve ser selecionado para a análise do roteiro detalhado. Neste roteiro eventuais design patterns utilizados devem ser explicitados de forma criteriosa. A seção deve apresentar os design patterns utilizados as consequências da sua utilização o dia-rama de classes final da solução e o rationale subjacente.

5) Implementação e Implantação: esta seção apresenta como foi realizado o mapeamento do modelo arquitetural nos artefatos de implementação. <odas as tecnologias facilitadoras deste mapeamento tais como architecture-implementation frameworks 9 D5% command-patterns soluções de middleware 06E4% 5 , B4A% .N6<% et#1 e #om"onentes e #one#tores 5 , <S 0Commercial Off-The-Shelf% devem ser apresentadas e justificadas. , assim como "li#os do "resso de im"lanta" devem também estar presentes nesta seção justificando as decisões de mapeamento de #om"onentes e #one#tores em hosts.

6) Discussão e Conclusões: nesta seção o "roteiro deve ser discutido e soluções alternativas sugeridas. , os pontos fortes e fraquezas devem ser analisados a partir de uma visão integrativa #r.ti#ia. F "re#iso discutir" ou seja n'ão = suficiente somente re#etir a introdução #om outras palavras :1

Datas de Entrega:

02/07/2017 - 1ª entrega: visão geral do sistema H descrevendo os "rin#i"ais módulos
11/07/2017 - 2ª entrega: duas visões arquiteturais H incluindo o detalhamento de um dos módulos
26/07/2017 - 2ª entrega: detalhamento do módulo H apresentado

Temas:

- Struts >
- EJB 2
- NetBeans
- Kt Reactor
- LDevelo"
- LD6 Plasma

Observações:

- , artigo deve ser entregue imresso no momento da apresentação.
- Não haverá mudança na data da apresentação.
- Para eventuais dúvidas quanto ao professor: sandroandrade@inf.ufsc.br