

Atividade Supervisionada (AS) nº 04 – 2019-1

I – Objetivo Geral

- **Construir um sistema de informação web visando a integração entre sistemas para os requisitos funcionais já modelados (operações de inclusão, alteração, remoção e consulta dos objetos dessas classes) e, adicionalmente, produzir e consumir serviços web.**

II – Descrição

1. Definições Gerais:

- 1.1. Reutilizar todas as definições, modelagem e implementações das atividades supervisionadas nº 1, 2, e 3.
- 1.2. Construir sistema de informação Web implementando os requisitos funcionais já definidos.
- 1.3. O sistema deverá apresentar um menu com as opções de acesso às funcionalidades.
- 1.4. O sistema deverá ser hospedado no servidor de apoio da disciplina cujas tecnologias recomendadas são JAVA EE e PostgreSQL. Caso utilize tecnologias diferentes dessas recomendadas, a equipe de alunos fica responsável por criar toda a infraestrutura de hospedagem do sistema Web nesse servidor.

2. Requisitos Funcionais:

- 2.1. Acesso ao sistema por meio de *login* informando um endereço de e-mail e senha.
- 2.2. Cadastros:
 - Todas as classes modeladas deverão ter funcionalidades para consultas em forma de lista de item e, no nível de item, possibilitar a inclusão, alteração, remoção e consulta detalhada.
- 2.3. Integração entre Sistemas de Informação (Aplicações):
 - 2.3.1. Serviços Web
 - Obter lista completa com todos os objetos (listão) persistidos de todas as classes.
 - Obter objeto específico.
 - Incluir novo objeto.
 - Alterar objeto.
 - 2.3.2. Produtor
 - Todos os serviços deverão estar disponíveis para qualquer outro sistema utilizá-los.
 - Caso haja erros na execução dos serviços, um objeto genérico de erro deverá ser enviado como resposta.
 - Elaborar mecanismo para informar às equipes a forma de se consumir os serviços web.
 - 2.3.3. Consumidor

- Todos os serviços web disponíveis pelo produtor deverão ser consumidos (utilizados) sendo necessário construir todas as interfaces homem-computador relativas aos serviços web disponibilizando ao usuário.
- Caso haja erros na execução dos serviços, um objeto genérico de erro deverá ser recebido como resposta e apresentado ao usuário.

NOTA: O sistema a ser integrado por cada equipe está definido na seção “Sistemas a serem integrados”.

3. Requisitos Não-Funcionais:

- 3.1. O sistema de informação deve estar preparado para apresentar sua interface homem-computador em vários idiomas, isto é, deve ser implementada a **internacionalização**.
- 3.2. Todas as situações que ocorrerem interação com usuário deverão ter **mensagens de erro, advertência ou informativa**.
- 3.3. Todas as situações possíveis deverão ter **tratamento de exceção**.
- 3.4. Todo o código fonte deverá ser escrito no **idioma inglês**, inclusive os comentários.
- 3.5. O projeto do sistema deverá estar estruturado em pacotes (pastas) contendo as entidades, serviços, persistência, interface homem-computador, utilitários, dentre outros.
- 3.6. Persistência utilizando JDBC ou framework específico.
- 3.7. Todas as transposições de chaves primárias deverão implementar **integridade referencial**.
- 3.8. Os dados dos serviços web deverão ser trafegados em **formato JSON**, sem preocupação com aspectos de segurança (criptografia).
- 3.9. O protocolo do serviço web a ser utilizado é o **RESTful (REpresentational State Transfer)**.

4. Sistemas a serem integrados:

A tabela abaixo define a regra de integração entre as equipes.

Nº da equipe	Equipes produtoras de serviços web restful	Equipe que consumirá os serviços web restful
1	BRENO DE MELO GOMES	10
	ERICK VINICIUS VIEIRA E SOUZA	
	RAFAEL GONCALVES DOS REIS	
2	CAIO VINICIUS ARAUJO ROMAO	8
	JOAO VITOR RODRIGUES SANTILLO	
	MARCIO GABRIEL QUEIROZ FLORES	
3	NATÁLIA LOPES DA SILVA	1
	LARISSA CHYEVENA LOPES DE MELO	
	GABRIEL PACHECO PERES PEREIRA DE MENEZES	
4	JOÃO PEDRO ARRUDA VIEIRA	16
	SOFIA MARTINS MORAES	
	NELSON WILLIAM VIANA DE SIQUEIRA	

Nº da equipe	Equipes produtoras de serviços web restful	Equipe que consumirá os serviços web restful
5	JOÃO PEDRO SALGADO DI CAVALCANTI CUNHA PAULA ISABELA CARDOSO RESENDE AFFONSO ANTÔNIO GIESEL LIMA	3
6	JOÃO PAULO OLIVEIRA CABRAL AUGUSTO BORGES DE MOURA PAULO JUNIO SALES RODRIGUES MURILO DE OLIVEIRA SILVA	6
7	HYAGO VIEIRA DE SOUZA JOÃO PEDRO RODRIGUES NUNES PINHEIRO PEDRO HENRIQUE COIMBRA E SILVA	9
8	ANA LUISA ALVES BURJACK EDIONAY DE SOUSA AGUIAR VICTOR AUGUSTO STILLO MORAIS	12
9	MURILO EDUARDO ALVES VAZ KAYO MARTINS FREITAS	15
10	FERNANDO HENRIQUE COIMBRA AFONSO	2
11	CLEYDSON JOSÉ DE FIGUEIREDO JÚNIOR JHONY PALMER DE OLIVEIRA DIOGO JAYME ISAIAS TAVARES DA SILVA NETO	4
12	MURILLO SILVA E NUNES MARCOS RAFAEL LAPA DE SOUSA GUSTAVO HENRIQUE DA SILVA BATISTA	7
14	LUCAS SAMPAIO DIAS SAULO DE ARAÚJO CALIXTO	5
15	OSMAR JÚNIO SILVA CAVALCANTE	11
16	PEDRO BASILIO DE CAMARGO NETO	14

III – Produtos a serem entregues

- Todas os artefatos do projeto serão armazenados utilizando-se a ferramenta de gerencia de configuração de software **GitHub** ou similar. Incluir o login do Prof. Rubens ao projeto: rubenscp@gmail.com.
- Sistema de informação em operação e acessível na internet por meio de qualquer browser.

IV – Tamanho da equipe

- Até 3 (três) alunos (as). Casos excepcionais deverão ser avaliados pelo professor.

V – Cronograma das entregas

O cronograma abaixo refere-se à construção do sistema de informação web considerando todas as definições gerais, requisitos funcionais e não-funcionais.

Tarefa	Data
1. Observação dos requisitos funcionais nr. 2.1, 2.2 implementados nas tecnologias escolhidas (linguagem de programação e SGBD).	10/06/2019
2. Observação dos requisitos não-funcionais nr. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 e 3.7 implementados nas tecnologias escolhidas (linguagem e SGBD).	
3. Avaliação das tarefas 1 e 2 para todas as equipes.	17/06/2019
4. Observação dos requisitos funcionais nr. 2.3 (2.3.1, 2.3.2 e 2.3.3) implementados nas tecnologias escolhidas (linguagem de programação e SGBD).	24/06/2019
5. Observação dos requisitos não-funcionais nr. 3.8 e 3.9 implementados nas tecnologias escolhidas (linguagem e SGBD).	
6. Avaliação das tarefas 4 e 5 para todas as equipes.	01/07/2019

VI - Estrutura Interna das Pastas do Projeto no Repositório (GitHub ou Similar)

IApl-2019-1-SiglaProjeto

AS04

- 1.Documentos
- 2.Sistema