

EDITAL Nº 17/2019 – LAIS/UFRN

SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA ATUAR NO PROJETO "PESQUISA APLICADA A IMPLEMENTAÇÃO DE PROCESSOS EDUCACIONAIS EM SISTEMAS INTEGRADOS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE"

ANEXO III

Da Aplicação Web

Para avaliação da Fase 2 - Desenvolvimento e Apresentação de um Software, o candidato deverá criar uma aplicação web em linguagem Python ou PHP, utilizando os frameworks Django (para linguagem Python) ou Laravel (para linguagem PHP). A aplicação deverá ser capaz de acessar a URL definida na seção **Informações Técnicas** e realizar a obtenção dos seguintes dados: Nome, CNS, Data de Atribuição, CBO, Total (Carga Horária), SUS, Vinculação e Tipo. Os dados referentes às colunas CBO, Vinculação e Tipo deverão ser armazenados em tabelas distintas, salvando apenas a chave estrangeira na tabela Profissional (com os dados principais). Os dados das tabelas auxiliares (CBO, Vinculação e Tipo) não podem estar em duplicidade. Ou seja, o modelo de dados deverá estar normalizado. Após a obtenção dos dados e armazenamento dos mesmos, deverão existir as seguintes telas:

1. **Tela de Listagem:** Nesta tela deverão ser exibidas as informações coletadas, em formato de tabela.
 - a. **Opções de filtro:**
 - i. Texto para livre digitação, buscando os campos nome e CNS (ou parte destas informações);
 - ii. Select para CBO;
 - iii. Select para Vinculação;
 - iv. Select para Tipo;
 - b. **Opções de Ação:**
 - i. Ainda na tela de listagem deverá ser possível escolher um ou mais registros para exclusão em lote (implementar a ação de exclusão em lote);
 - ii. Botão ou Link que leve para a tela de edição do registro;
 - iii. Botão ou Link que leve para tela de exibição do registro.
 - c. **Tela de Cadastro:** Esta tela deverá exibir um formulário para inserir, alterar ou excluir os registros. O campo

CBO, Vinculação e Tipo deverão ser apresentadas em formato Selectbox. Todos os campos são obrigatórios e uma mensagem de erro deverá ser exibida para cada campo que não for preenchido corretamente.

2. **Tela de Indicadores:** Esta tela deverá exibir dois gráficos (a critério do desenvolvedor)
3. **Acesso ao Sistema:** para acessar o sistema, deverá ser informado as credenciais do usuário (login e senha).

Dos Outros requisitos a serem considerados

- 0 desenvolvedor poderá utilizar RESTful para gestão dos dados;
- 0 desenvolvedor poderá utilizar autenticação com OAuth como opção de cadastro/login do usuário;
- 0 desenvolvedor poderá utilizar Ajax para apresentação dos gráficos;
- 0 desenvolvedor **deverá** fornecer um arquivo README.md com instruções de como fazer o deploy da aplicação.

Das Informações Técnicas

Link para download dos dados:

- http://cnes2.datasus.gov.br/Mod_Profissional.asp?VCo_Unidade=2408102653982

Linguagem de Programação:

- Python 3 com framework Django (versão 2.2)
- PHP 7 com framework Laravel (versão 5.8)

Banco de Dados:

- Sqlite

Configuração da Máquina:

- Sistema Operacional: Ubuntu 18.04

Da Submissão do Código Fonte

O código fonte deverá ser enviado em um único arquivo compactado (extensão .zip), através da área do candidato no sítio: <http://selecoes.lais.huol.ufrn.br>

Da Avaliação

Os candidatos serão avaliados conforme a pontuação distribuída na **Ficha de Avaliação Individual da Fase 2** (Anexo IV deste documento).

Serão desclassificados os candidatos que obtiverem nota final, resultante da média aritmética do desenvolvimento e defesa, inferior a 6,00 (seis).

ANEXO IV

LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM SAÚDE			
FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL DA FASE 2 - ELIMINATÓRIO E CLASSIFICATÓRIA			
Edital n°:			
IDENTIFICAÇÃO			
Nome do candidato:			
Num. Inscrição:			
ITENS DE AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB			
LINGUAGEM	[] Python [] PHP		
APLICAÇÃO WEB Valor: 0,00 a 7,00 pontos	Item Analisado	Pontos Previstos	Pontos Obtidos
	1. O arquivo README.md possuía todas as instruções necessárias para realizar o deploy da aplicação?	0,50	
	2. Extração dos dados	1,00	
	3. Dados salvos e normalizados corretamente	0,50	
	4. Aplicação web para gestão dos dados (cadastro, edição, remoção e listagem). <small>Considerar validação dos campos.</small>	2,00	
	5. Inclusão de opção de filtro, consulta e ordenação. A listagem das informações deve atender aos requisitos dos filtros, consultas.	0,50	

	6. Apresentação dos dados em forma gráfico. Considerar o fácil entendimento dos gráficos	1,00	
	7. Uso de RESTful para gestão dos dados	0,50	
	8. Uso de AJAX/RESTful na apresentação dos dados	0,50	
	9. Autenticação com Oauth	0,50	
APRESENTAÇÃO E DEFESA DA APLICAÇÃO Valor: 0,00 a 3,00 pontos	1. O candidato avaliado contempla, nas respostas, os pontos levantados nas questões, demonstrando conhecimento da tecnologia? 2. O candidato avaliado contempla, nas respostas, os pontos levantados nas questões, demonstrando conhecimento da aplicação web? 3. O candidato avaliado defende e argumenta suas ideias com coerência.	3,00	
TOTAL DAS NOTAS ATRIBUÍDAS AOS ITENS		10,00	
JUSTIFICATIVAS/COMENTÁRIOS POR ITEM DE AVALIAÇÃO			
Aplicação Web:			
Apresentação e defesa da aplicação:			
NOME DO EXAMINADOR		ASSINATURA:	

Natal/RN, 22 de maio de 2019



Kelson da Costa Medeiros
Presidente da Banca Examinadora