

Escola SENAI JAGUARIÚNA CFP 5.13

Página 1 de 3

ATIVIDADE SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM – Somativa				
TEXTO				

Obs: Situação problema API.

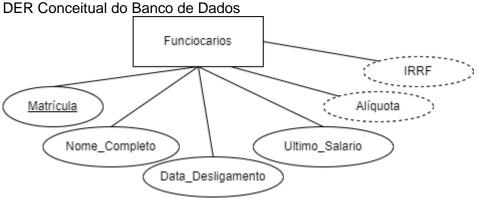
Contextualização: A empresa "XPTO Contabilidade" está passando por uma auditoria da Receita Federal referente a suas contas do ano de 2020, para isso foi solicitado o montante de **imposto de renda retido na fonte IRRF** do último salário de todos os funcionários que foram desligados neste ano, os dados devem ser disponibilizados em uma **API** em que o auditor da receita possa utilizar através de um endereço web e caso aparece algum dado novo de funcionário desligado neste ano possa ser inserido, excluído ou alterado no banco de dados.

Desafio: Você faze parte da equipe de desenvolvimento de sistemas desta empresa responsável pelo BackEnd, recebeu uma planilha em CSV com os dados que devem ser disponibilizados na API, também o DER conceitual e a tabela de IRRF do ano de 2020. **Sua função** é a 1. criação de um Banco de Dados no SGBD MySQL com os dados da tabela CSV 2. Criação de uma API que disponibilize as funções de: A. Listar Todos (ReadAll), B. Listar por Matrícula (Read Matricula), C. Incluir novo Funcionário (Create), D. Alterar por Matrícula (Update) e E. Excluir por Matrícula (Delete). 3. Ao listar os dados do funcionário é primordial que seja calculado qual foi o IRRF referente ao último salário, baseado na tabela deste mesmo ano.

Dados: Planilha disponibilizada junto a estas instruções em /BD/funcionários.csv Tabela de IRRF 2020

Descrição	Salário	Alíquot a		
Até	R\$ 1.980,90	Isento		
Até	R\$ 2.940,85	7,50%		
Até	R\$ 3.902,59	15,00%		
Até	R\$ 4.853,13	22,50%		
Acima de	R\$ 4.853,13	27,50%		

Fonte: https://audtecgestao.com.br/capa.asp?infoid_noticia=4532



Entregas: Repositório no seu git_hub contendo 1. Script de Criação e população do Banco de Dados. 2. Código fonte do BackEnd desenvolvido nas linguagens Java (Servlet) ou FrameWork Spring ou JavaScript framework Node JS.



Escola SENAI JAGUARIÚNA CFP 5.13

Página 2 de 3

INSTRUMENTO DE REGISTRO DE AVALIAÇÃO SOMATIVA

SC	Fundamentos Técnicos e Científicos ou Capacidades Técnicas			Alunos					
Natureza dos Critérios		Critérios de avaliação Crítico Desejável 0 NÃO Atingiu 1 Atingiu F Formativa S Somativa							
Competências Técnicas	6. Utilizar interações com base de dados para desenvolvimento de sistemas web	Desenvolver o script de criação e população do Banco de Dados e as "strings" de conexão e queries no Back End.							
	7. Transferir arquivos entre cliente e servidor por meio da aplicação web	A API deve responder pela rota estipulada ao Front End de testes (Insomnia) ou outro.							
	8. Estabelecer envio de notificações entre cliente e servidor por meio de aplicação web	Utilizar os códigos de respostas HTTP com sucesso 200, 201 ou erro 400, 404.							
	9. Desenvolver API (web services) para integração de dados entre plataformas	Desenvolver as 4 funcionalidades básicas do CRUD							
	Desenvolver sistemas web de acordo com as regras de negócio estabelecidas	Utilizar os 4 verbos básicos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)							
	11. Publicar a aplicação web	Como ainda não estamos fazendo deploy, postar corretamente no git_hub.							
Competências de Gestão	Demonstrar raciocínio lógico na organização das informações (14)	Realizar as conexões que respondam os testes (insomnia) e tragam os dados ou enviem ao Banco de dados.							
	5. Demonstrar visão sistêmica (16)	Fazer a correta segmentação dos módulos, aplicar as convenções de cada linguagem e interface.							
petência	6. Seguir método de trabalho (15)	Programar conforme padrão MVC	s						
Com	7. Trabalhar em equipe (2)	Aplicar as técnicas de código limpo, endentação, comentários e convenções da linguagem de programação.							
	Nível de Desempenho								
	Not	ta							



Escola SENAI JAGUARIÚNA CFP 5.13

Página 3 de 3

Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

NÍVEIS DE DESEMPENHO	NÍVEIS	NOTA
Atingiu todos os critérios críticos e desejáveis	1	100
Atingiu todos os critérios críticos e 3 desejáveis	2	90
Atingiu todos os critérios críticos e 2 desejáveis	3	80
Atingiu todos os critérios críticos e 1 desejáveis	4	65
Atingiu todos os critérios críticos	5	50
Atingiu 3 critérios críticos e 3 desejáveis	6	40
Atingiu 3 critérios críticos e 2 desejáveis	7	30
Atingiu 2 critérios críticos e 1 desejáveis	8	20
Atingiu 1 critério crítico	9	10

NÍVEL MÍNIMO DE DESEMPENHO ESPERADO 5

ELABORAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
Júlio	1 1		1 1