

# Planejamento de Situação de Aprendizagem e de Avaliação Somativa

Escola: SENAI de Informática

Nome do docente: Felipe Pereira de Oliveira

Curso: Técnico de Informática

Semestre: 3°

Componente / Unidade Curricular: Interfaces Para Web

Carga horária: 150h

Aprovação:	Data://
------------	---------

#### Planejamento de Situação de Aprendizagem

Previsão de carga horária para desenvolvimento: 22h

#### A) Seleção de:

Fundamentos Técnicos e Científicos	Conhecimentos
2. Realizar operações em banco de dados por meio	3. BANCO DE DADOS:
de páginas da internet.	3.1. Conexão com banco de dados;
7. Comentar o código em conformidade com suas	3.2. Inserção de registros;
particularidades.	3.3. Exclusão de registros;
8. Modularizar o código.	3.4. Atualização de registros;
9. Caracterizar as variáveis de entrada.	3.5. Seleção de registros.
10. Caracterizar as variáveis de saída.	
11. Seguir algoritmo;	5. FRAMEWORK:
Capacidades sociais, organizativas e	5.1. Instalação;
metodológicas:	5.2. Configuração;
metodologicas.	5.3. Padrão de projeto MVC;
1. Demonstrar capacidade de organização (16).	5.4. Programação baseada em componentes.
2. Seguir método de trabalho (12).	6
3. Ter visão sistêmica (12).	6. PROGRAMAÇÃO RICA PARA INTERNET.
4. Demostrar atenção a detalhes (11).	
5. Demonstrar raciocínio lógico (6).	
7. Demonstrar capacidade de planejamento (2).	

### B) Situação de Aprendizagem:

A escola de tecnologia IANES deseja desenvolver o WebService da apicação de ocorrências criadas por você anteriormente. Para isso você deverá implementa-la através do modelo API RESTFul. Em questão de autenticação, será utilizada a tecnologia JWT (JSON Web Tokens) para autenticar com o servidor. Os requisitos do sistema são:

#### As funcionalidades são:

- Cadastro de usuário;
  - Nome.
  - o Sobrenome;
  - o Email;
  - Senha;
  - Tipo (Comum ou administrador);
- Autenticação do usuário em sessão;
- Cadastro de categoria de ocorrências:
  - o Problema de software;
  - Problema elétrico;
  - o Etc.:
- Listagem de categoria de ocorrências;
- Alteração de categoria de ocorrências;
- Exclusão de categoria de ocorrências;
- Cadastro de ocorrência;
  - o Título;
  - Descrição;
  - Usuário que abriu;
  - o Técnico responsável;
  - o Completado (sim ou não);
- Listagem de ocorrências em aberto, em progresso ou concluídas;
- Alterar ocorrência (somente quem abriu);
- Excluir ocorrência (somente administrador);

# Avaliação Somativa

# C) Critérios de avaliação e Instrumento de Registro dos Resultados de Avaliação Formativa:

Netures de	(Fundamentos técnicos	CRITÉRIOS DE											Ν	101	ME	D	os	AL	U	NC	S										
Natureza do critério	è científicos e ou capacidades)	AVALIAÇÃO	_	2	က	4	2	9	7	ω (	ο <del>(</del>	= =	12	13	14	15	16	2 2	<u>x</u>	9 6	2 6	22	3 23	24	25	26	27	28	20	3 6	32
		Criou banco de dados de acordo com a situação de aprendiagem para avaliação																													
		Criou banco de dados seguindo enunciado da situação para avaliação que possui as implementação das regras de normalização de banco de dados relacionais: 1, 2 e 3																													
Aspectos Técnicos	Realizar operações em banco de dados por meio de	Persistiu entidades no banco de dados																													
recincos	páginas da internet.	Persistiu entidades utilizando Framework ORM (Object - Relational Mapping)																													
		Excluiu entidades no banco de dados																													
		Atualizou entidades no banco de dados																													
		Obteve entidades persistidas no banco de dados																													

7. Comentar o código em conformidade com suas particularidades.	Fez documentação da API RESTFul desenvolvida no sistema conforme determinado na situação para avaliação								
8. Modularizar o código.	Criou projeto baseado em arquitetura MVC (Model - View - Controller))								
	Implementou camada de serviços na aplicação								
Caracterizar as variáveis de entrada.	Recebeu dados através da API RESTFul de acordo com os solicitado para cada funcionalidade definida na situação para avaliação								
	Recebeu dados da aplicação através da estrutura application/json								
	Recebeu dados através da API RESTFul de acordo com os solicitado para cada funcionalidade definida na situação para avaliação								
10. Caracterizar as variáveis de saída.	Recebeu dados da aplicação através da estrutura application/json								
	Enviou código de status HTTP conforme a adequação do padrão RESTFul na API								

		Enviou dados em tipo application/json								
	11. Seguir algoritmo.	Criou todas as funcionalidades exigidas na situação para avaliação								
	11. Seguii aigonuno.	Validou os dados conforme solicitado na situação para avaliação								
	Demonstrar capacidade de organização.	Organizou projeto em arquitetura Model View Controller (MVC)								
	Seguir método de trabalho	Aplicou todo conteúdo do solicitado na situação de aprendizagem para avaliação								
Capacidades Sociais,	Ter visão sistêmica	Criou modelos de acordo com o escopo definido na situação de aprendizagem para avaliação								
Organizativas e Metodológicas		Criou fluxo de entrada e saída de dados seguindo arquitetura MVC								
	Demostrar atenção a detalhes	Tratou todos os dados solicitados na situação de aprendizagem								
	Demostrar aterição à detaines	Aplicou todos os dados solicitados na situação de aprendizagem								

Demonstrar raciocínio lógico	Realizou fluxo de obtenção de dados da requisição validação e persistência de forma correta											
Demonstrar capacidade de	Modelou classes modelo de acordo o descrito na situação de aprendizagem											
planejamento	Modelou entidades no banco de dados de acordo com o descrito na situação de aprendizagem											
<ul> <li>6. Trabalhar em articulação co outras pessoas (6)./</li> <li>8. Demonstrar ser capaz de se comunicar com profissionais de diferentes especialidades.</li> </ul>	Trabalhou em conjunto com a equipe de redes para implementação da aplicação											

Legenda A- Atingido P – Ainda não atingido N - Não atingido

## Observações:

- Os critérios considerados críticos estão demarcados com a cor vermelha;
- Os critérios considerados desejáveis estão demarcados com a cor azul;
- Quantidade de critérios críticos: 22;
- Quantidade de critérios desejáveis: 6;

# D) Estabelecimento de estratégias para o desenvolvimento da situação de aprendizagem e planejamento da intervenção mediadora:

ESTRATÉGIA	MEDIAÇÂO
	Da intencionalidade e da reciprocidade:
	Como vocês pensam sobre como os dados enviados pelos usuários são armazenados?
Atividade prática	Do significado:
Demonstração	Qual é a importância na criação de uma aplicação de
Exposição dialogada	internet dinâmica
	Transcendência:
	Quais outras tecnologias de persistência de dados existem para serem aplicadas em sites dinâmicos?

#### E) Situação problema para avaliação:

A unidade de informática da rede de ensino IANES, satisfeita com a aplicação criada por você anteriormente, deseja expandi-la para integração com aplicativos Mobile. Para isso, você deverá criar um WebService baseado na arquitetura RESTFul.

A tecnologia de autenticação utilizando será a JWT (JSON Web Tokens), onde o token gerado deve ser assinado da seguinte maneira:

- Subject: Email do usuário;
- Hash: Senha do usuário;
- Extra: Tipo de usuário (Administrador ou Comum);
- Data de assinatura;

#### As regras de validação são:

#### Usuário:

- Nome: texto (mínimo: 1; máximo: 20; obrigatório;);
- Sobrenome: texto (mínimo: 1; máximo: 40; obrigatório);
- E-mail: texto (deve ser um e-mail válido, obrigatório; único);
- Senha: texto (mínimo 6; máximo: 20; deve ser criptografada ao persistir; obrigatório);
- Tipo:
  - Administrador;
  - o Comum;

#### Patrimônio:

- Nome: texto (mínimo: 1; máximo: 40; obrigatório);
- Categoria:
  - o Nome: texto(mínimo 1; máximo: 30; único; obrigatório);
- Usuário que cadastrou;
- Data de cadastro (definido automaticamente);

#### Ambiente:

• Nome: texto (mínimo: 1; máximo: 40; obrigatório; único);

#### Item do patrimônio

- Identificação: Número (obrigatório; único);
- · Patrimônio associado ao item;
- Ambiente onde se localiza o item;
- Usuário que cadastrou este item;

#### Movimentação:

- Patrimônio movimentado;
- Ambiente de origem;
- · Ambiente de destino;
- Data da movimentação: data (obrigatório);
- Usuário que movimentou

#### **Endpoints (funcionalidades):**

\*todas as funcionalidades exigem que o usuário esteja autenticado (menos a de gerar token);

- Autenticação (login através de JWT); [/rest/auth/jwt]
- Listar ambiente; [/rest/ambientes]
- Listar itens de patrimônio (Apenas o nome); /rest/itens]
- Ver detalhes de um item: [/rest/itens/{id}]
  - Exibir nome do patrimônio;
  - Exibir categoria do patrimônio;
  - Onde está no momento;
  - Data da última atualização (último movimento);
- Realizar movimentação (o item não poderá ser movimentado para sua sala atual);
   [/rest/itens/{id}/movimentacoes]
- Visualizar movimentações de um determinado item; [/rest/itens/{id}/movimentacoes]

#### Fytras

Listar itens de um patrimônios /rest/patrimonios/
 Listar itens de um DETERMINADO patrimônio /rest/patrimonios/{id}/itens

# GERAR DUMP DO BANCO

# F) Tabela de Especificação dos Níveis de Desempenho:

	NÍVEIS DE DESEMPENHO
5	Acertou 22 critérios críticos e 6 critérios desejáveis
4	Acertou 22 critérios críticos e 4 critérios desejáveis
3	Acertou 22 critérios críticos e 2 critérios desejáveis
2	Acertou 22 critérios críticos e nenhum critério desejável
1	Acertou menos de 6 critérios críticos

3

Nível de desempenho mínimo esperado
-------------------------------------

**OBS.:** Sendo 5 o maior nível e 1 o menor.

Equivalência de notas:

5=100 4=85 3=70 2=50 1=25