**Roteiro de Aula Razor Views - 1º Termo Dev. Tarde Sprint 4**

**Justificativas Aula Razor**

Aprendam a aprender sozinhos

Empatia com documentações

Base sólida em page view

**Possiveis Exercicios**

Ao alternar uma página alterar o border-bottom ”.ativoMenu”

Criar página de erro de rota

Criar página de centro comunucação

**Materiais de Apoio**

Passo a passo do projeto no githib readme

Mapa arquitetura projeto MVC

Projeto de Apoio (comentado)

**Irão Aprender**

.cshtml

estrutura views

View Data / Model / TempData

@using

C# vs Razor Syntax

Parametros pela Url

casting

listagem / cadastro por razor

renderPartial

renderBody

Shared / Layout

Startup

**Apresentação**

Pessoal

.NET (core vs framework)

.AspNet

Projeto

Monitor: Gabriel Rodrigues Amador

Docentes: Paulo Brandão - Carlos Tsukamoto

***Premissas****:*

* ***Do Aluno*( de acordo com cronograma):** Este terá conhecimento ao menos básico de matérias que se relacionam com Razor como tipos de dados, laços de repetição, estruturas de decisão, POO, e arquitetura MVC**.** Essas materias se necessário for terá horários de revisão rápidas.
* ***Do Periodo*:**  Aproximadamente cinco dias de aula dadas.
* **Do Projeto :**  Este será um projeto a parte do storytelling avaliativo e de aprendizado. Entretanto terá conexão com a história contada no documento**.**

***Contexto(mundo comum):***

Depois do desastre da colônia o estado de emergência subiu exponencialmente e surgiu também a necessidade de convocar a equipe de técnicos e aventureiros chamados honrosamente de **alunos do SENAI de Desenvolvimento 1ºTermo 2020** para executar uma missão em prol da vida:

*“ Contruir uma aplicação que cadastre e liste todos os humanos acidentados pelo terremoto em Marte “*

***Dia 01 - ‘Introdução e Overview Razor Pages’***

***DATA*:** A Confirmar..

**OBJETIVO:** Familiarizar a turma com a nova parte do conteúdo, desse modo no dia será feito uma breve revisão sobre a arquitetura MVC, **entender melhor conceitos por trás das Views como terminação ’.cshtml’, função e estrutura da view, será introduzido também manipulação de variáveis e o @using.** No mesmo dia haverá o momento para o inicio da contrução da **página de cadastro dos acidentados** (inconpleta).

***MATERIAIS DE USO*:** Será necessário um projetor e um notebook.

1. Inicio de Aula com uma apresentação pessoal descontraida, bate papo com pauta no objetivo da semana, meu papel nela e o que será ensinado. - **20min**;
2. Inicio de Aula Teórico Revisando rápidamente padrão MVC - **Auxilo dos slides / 10min**;

- Explicar o fluxo pela arquitetura a partir do momento que um usuário clica em um botão de cadastro numa página.

- Deixar claro o papel do Model, View e Controller

1. Segue introduzindo o foco a View com perguntas e pontos como**:**  - **Auxilo dos slides / 10min**;

- ’Então qual o papel da View no MVC ?’

- ’A View vai interagir diretamente com o controller’

- ‘Afinal o que é o Razor / asp.net ?’

1. Abro o projeto que criaremos para explicar estrutura de pastas e criação de arquivos, levanto questões como - **Auxilio do Projetor / 25min**;

- Focaremos agora na página em si

- ‘O que siguinifica nomeArquivo.cshtml ?’

- ’Qual o papel do @ na razor page ?’

- Exploramos o razor page acerca de manuseio das variaveis, using e por cima de layout/shared;

- Comparação do Csharp code vs Razor syntax

1. Criamos juntos o projeto e estruturas de página; **Auxilio do Projetor / 30min / Até o intervalo 15h - 15h30;**
2. Começo construindo do zero a mesma pagina de cadastro e os alunos acompanham em suas maquinas. **Auxilio do Projetor / 30min;**

<https://drive.google.com/drive/folders/1cH73SllcBbx9KgUM7aGPW_dw6-MhvQ4S> - 01.png

1. O aluno deverá desenvolver a página do redirecionamento sozinho, no projetor ficará a página aberta se quiserem seguir como base; **Auxilio do Projetor / 40min**

- A pagina deve conter um H1, com amensagem principal;

- Header e Footer;

- Paragrafo abaixo do titulo com alguma mensagem.

1. Depois de 30min de execução, será requerido que **- 10min**;

- O H1 seja exibido através do valor de uma variável;

- Adicione um botão de voltar a página de cadastro;

1. Toda e qualquer página seguirá um padrão, o foco dessas aulas não é html/css, portanto no link do github haverá a página de apoio ou wireframe, ele não pensará em disposição apenas treino de habilidades.

**EXTRA:**

- Pesquise sobre Url.Action Razor e tente implementar ou ententer.

***Dia 02 - ‘Url.Actions, Par*â*metros Url e View Bag’***

***DATA*:** A Confirmar..

**OBJETIVO:**  Efetivar cadastro do dia anterior, se preciso construir controller com método de cadastro, model e o repositório. **Introduzir e testar view bag comunicando do controller para View, ensinar também sobre os parametros passados pela Url.**

***MATERIAIS DE USO*:** Será necessário um projetor e um notebook.

1. A atividade do dia anterior deve ter sido finalizada, no caso de atrasos será dados . Se não houverem atrasos o tempo será dado para sala se ‘localizar’ - **20min**;
2. A aula de fato iniciará com a contrução do model ‘AcidenteModel’, devemos construir em **10min;**
3. Contruiremos o ‘HomeController’ com método Index - **5min**;
4. No HomeController adicionaremos o método CadastroAcidentes( não haverá repository nem Model pois os dados ficarão numa lista simples para agilizar e focar no que interessa) - O RedirectToAction deve ganhar foco - **10min**;
5. **Após a contrução, vamos analisar refatorar o código anterior, inserindo as Url.Actions de redirecionamento de página nav Bat - 5min;**
6. Explicar o tráfego de dados pela url e que senhas ou dados importantes devem ser transmitidos de outra forma. Nesse ponto exemplos serão dados entrando em sites como Facebook e Google e também manipulando o projeto - **20min**;
7. Com a introdução sobre Url, será mostrado conceitos como **@Html.ActionLink** que redireciona para outros controlers, endereços https, ancoras ou que funciona como imagem. Nesse momento deve ser comparado com UrlAction - **Até o intervalo 15h;**
8. Os alunos terão os seguintes exercicios - **15min**;

- Crie um link que redirecione para uma rede social;

- Crie Um link com uma imagem estilizada com propriedade de tamanho, largura e border radius;

- Crie um link que faça recarregar a página;

- Crie um link com propriedade css hover.

1. Será corrigido os exercicios em **20min;**
2. Inserimos a Url.Action no formulário e efetivamos o cadastro - **5min**;
3. Nesse ponto será introduzido o conceito de ViewBag com algumas imagens no projetor. E manipulamos ela na prática passando dados aleartórios entre os arquivos, é importante mostrar sua funcionalidade, os tipos de dados que transporta e relacionar com dicionario - **30min;**
4. Exercicios **- 20min;**

- Ao cadastrar deve aparecer na tela todos os dados do acidente, nome, email, data e ocorrido.

- Premissas

- Passar cada dado em uma só view.

- Passar o form completo.

1. Desafio - O H1 que antes era ’Cadastrado com sucesso’, agora deverá com a ViewBag ser ‘Usuário @NomeUser Cadastrado Com Sucesso’ criando uma página mais dinamica.;
2. Corrigir exercicios.

**EXTRA:**

**- Pesquisa sobre dicionários e listas.**

**- Ir Adiantando o html/css;**

***Dia 03- ‘Listagem com Estruturas de Repetição e View Data’***

***DATA*** A Confirmar..

**OBJETIVO:** Neste ponto, o dia será focado em explicar as **estruturas de repetição for e foreach no Razor**, funcionamento das **estruturas de decisão if else e será introduzido também o uso de casting e View Data.**

1. O aluno já deve ter em mãos uma página de cadastro desenvolvida e de mensagem de sucesso, apartir de agora o fóco é listagems, logo começaremos com a clássica revisão do dia de ontem e um tempo para os alunos focarem - **30min**.
2. Introduziremos a ViewData e mostraremos conforme o dia de ontem suas especificações. - **15min**
3. Aproveitaremos e mostraremos como funciona a conversão explicita casting inserindo na view a listaAcidentes numa variável - **5min;**
4. Relembrando da syntaxe razor vamos manipular as views usando o que foi ensinado sobre laços de repetição e de decisão, a começar com foreach **- 15min.**

Exemplo com os alunos

- Se a lista for diferente de nula, liste-a -if else;

- Para cada item liste os depoimentos com aspas adicionadas ao inicio e final - foreeach;

- Liste apenas cinco acidentes - for;

1. Serão passados alguns exercicios de manipulação dessas estruturas - **até o intervalo 15h**

- Passe os dados do Controller para View com ViewBag dessa vez;

- Para cada depoimento adicione um link com Html.ActionLink que vá ao topo da página;

- Liste apenas os acidentes com depoimento diferente de null;

- Liste apenas os 3 primeiros acidentes cadastrados;

- Liste os Humanos que não tem no nome Pedro, Lucas ou João;

- Para cada humano acresente no final do nome ‘da Silva’

- Se a lista for menor que 3 mostre uma mensagem ‘dados insuficientes’

1. **Término Html/css**
2. **Correção dos Exercicios**

**EXTRA:**

**- Ir Adiantando o html/css;**

***Dia 04 ‘Conceitos Finais e View Model’***

***DATA*** A Confirmar..

**OBJETIVO:**  Este é o último dia programado para conteúdo de Razor Pages - View. O dia caminhará com **conceituação e prática do uso de Html.RenderPartial, Render.Body, configuração da Startup que relacionada com a View, View Model e explicação melhor acerca das pastas ‘Shared/Layout’.**

1. Esse dia não será tão massante, iniciaremos com uma revisão;
2. Introduziremos e aplicaremos o View Model;
3. Aula segue na sequencia condizente ao objetivo;
4. Construiremos aqui a nossa NavBar em conjunto com a sala, mostrando como funciona o compartilhamento de partes do html;
5. O exercicio será construirem sozinhos o footer;
6. No quarto dia terei um overview do progresso, devo me adaptar a situação eficazmente nesse dia;
7. Este é o ultimo dia para finalizar o Css.

***Dia 05- Projeto ‘Scania Centros de Comunicação’***

***DATA*** A Confirmar..

**OBJETIVO:**  Este dia tem por programação usar o conhecimento desses 4 dias no periodo completo, se por acaso houver algum atraso esse dia servirá como ‘reserva’ e cederá parte de seu tempo.

**MUNDO COMUM:**

Como assm o cliente quer mudar os planos?!? Parece que esqueceram de um fator importante para o sistema, para entender a grandiosidade do problema eles precisam também que seja incrementado: - \*modelo de objeto será fornecido\*

*“ Inserir na aplicação 2 funcionalidades adicionais, o cadastro e a listagem dos centros de comunicação que perderam conexão com a sede “*

*Entregar link do git com projeto ao final do dia*