

22 DE JANEIRO DE 2020

# AVALIAÇÃO TÉCNICA DE CONHECIMENTO

ASP NET MVC / CORE

ADELSON R M SILVA

TECUN

Av Paulista, 2073

## Índice

<b>Objetivo:</b> .....	2
<b>Funcionalidades:</b> .....	2
<b>Solução:</b> .....	2
<b>Back-End.</b> .....	2
<b>Front-End.</b> .....	2
<b>Ferramentas:</b> .....	2
<b>Estrutura da Aplicação</b> .....	3
<b>Camada de Dados (Infra)</b> .....	3
<b>Camada de Domino</b> .....	3
<b>Camada de Aplicação</b> .....	3
<b>Camada de Apresentação</b> .....	4
<b>Interface</b> .....	4
<b>Skills esperados (Avaliados)</b> .....	5

**Teste** : MS ASPNET Web

**Autor** : Adelson RM Silva

**Nível** : Médio

## Objetivo:

Criar um sistema simples para controle de rateio de serviços digitais (Ex. Youtube, Netflix, Spotify).

## Funcionalidades:

- ❖ Administração de perfil de usuários.
- ❖ Manutenção dos serviços controlados pelo sistema.
- ❖ Dashboard (painel) para cálculos dos rateios.
- ❖ Envio de e-mails automáticos em função de eventos (ex. cadastrou um serviço para o usuario, envia o e-mail para o mesmo)

## Solução:

A solução deverá ser implementada aplicando as seguintes técnicas de desenvolvimento:

### Back-End.

Tecnologia	Descrição
ASPNET Core 2.2	Framework Web C#
ASP NET Identity	Gerenciamento de usuários
EntityFramework	Integração com o banco de dados

### Front-End.

Tecnologia	Descrição
CSS3 / HTML5	Interface com o usuário
Bootstrap 4	Framework CSS
JQuery	Framework Java Script

## Ferramentas:

- Visual Studio 2019 ou Visual Studio Code
- SQL Server 2016+

# Avaliação Técnica de Conhecimento

## Estrutura da Aplicação

A aplicação deverá ser estruturada em camadas respeitando os padrões de desenvolvimento existentes no mercado o qual é possível separar as responsabilidades das funcionalidades em suas respectivas camadas.

As camadas previstas são:

- Dados
- Domínio
- Aplicação
- Apresentação (UI)

## Camada de Dados (Infra)

Implementar as funcionalidades de acesso e gerenciamento de conexão com o banco de dados nessa camada.

Aqui deverá ter:

- Contexto
- Repositórios
- Migrations
- Interfaces

**Banco De Dados :** SQL Server

**Dependências:** Camada de Domínio

## Camada de Domínio

Na camada de domínio deverão ser implementadas as entidades de domínio da aplicação

As entidades devem ter alguns comportamentos de validação e/ou outras características que venham a ser necessárias para a entidade.

Aqui ficam:

- Classes Bases Abstratas
- Classes de Entidade
- Interface
- Value Objects (VO)

**Dependências:** Nenhuma

## Camada de Aplicação

Na camada de Aplicação ficam as ações que realizam as regras de negocio da aplicação.

Essas regras devem interagir com as entidades da camada de domínio juntamente com a camada de acesso a dados.

**Dependências:** Camada de Domínio, Camada de Dados

## Camada de Apresentação

Essa camada será responsável pela interação com o Front-End a aplicação através dos Controllers.

Nessa camada não deverá ter regra de negócio, exceto os casos em que sejam específicas para elementos de saída nas Views

**Dependências:** Camada de Domínio, Camada de Serviços

## Interface

A aplicação completa deverá ser composta por pelo menos 4 Telas

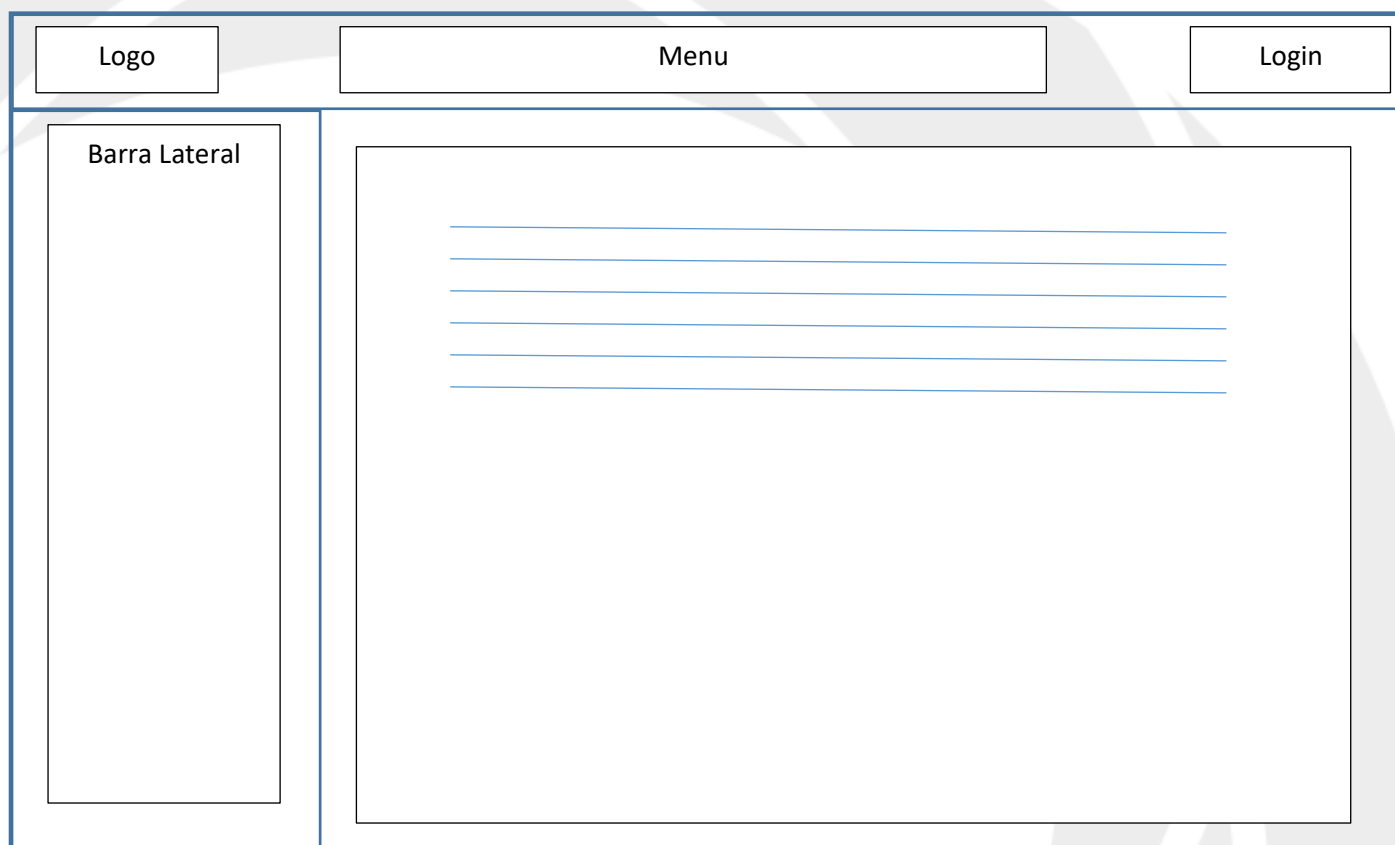
- Tela de Login
- Home (Dashboard)
- Lista de Usuários (Modal para inclusão)
- Lista de Serviços (Modal para inclusão)

As telas de listas devem suportar as operações CRUD

A tela inicial ou dashboard pode ser construída a gosto.

Precisa, no entanto, apresentar os serviços associados ao usuário logado.

A estrutura da interface deve parecer com o desenho abaixo :



## Skills esperados (Avaliados)

- ❖ Conhecimentos sobre aplicações ASNET Core
- ❖ Noções básicas sobre MVC
- ❖ Estrutura de projetos ASPNET
- ❖ Uso de recursos de Autenticação
- ❖ Uso de Integração com banco de dados utilizado ORM.
- ❖ Conhecimento Frameworks CSS e Java Script
- ❖ Estrutura de projetos em camadas
- ❖ Web API e serviços REST