Documentação do projeto MOBILE SENAI APP 2020.

Esta é uma amostra descritiva do projeto contendo o seu corpo técnico resumido para o funcionamento, manutenção e flexibilização do serviço.

SENAI SÃO PAULO DE INFORMÁTICA 2020

AUTOR

Lucas Simplício de Oliveira

PROFESSOR(A)

Lidiane Orti

TURMA

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas (manhã)

Sumário

| Equipe | 3 |
|------------------------|----|
| Introdução | 4 |
| Metodologias | 5 |
| Tecnologias utilizadas | |
| Arquitetura | |
| Dicionário de dados | |
| Documentação da API | 7 |
| Sobre o Aplicativo | 9 |
| Planejamento | 10 |
| Guia de estilo | 10 |
| Funcionalidades | 10 |
| Interfaces | 11 |

Equipe

Lucas Simplício de Oliveira

Introdução

Aqui estarão documentadas as implantações, metodologias e nomenclaturas propriamente ornamentadas para o visionamento do projeto. Toda e qualquer alteração adotada antes e/ou durante o projeto, deverá ser exposta neste documento, há exceção somente para possíveis alterações simplórias feitas na parte visual do projeto, também como pequenos scripts executados na parte lógica, cujos quais não agreguem ao MVP e/ou não interfiram parcialmente no resultado final do desenvolvimento.

O projeto será uma aplicação mobile, as funcionalidades e parte lógica da aplicação serão transmitidas via API.

- Será usado durante o desenvolvimento o *Xamarim* para programar e configurar a aplicação internamente no sistema Android.
- Para o serviço externo de dados, a API, será usada a tecnologia da Microsoft ASP .NET Core 3.1
- A parte de design está indefinida e cabe alterações num futuro próximo.

Resumo do contexto

A empresa WTower, especializada em gerência de estádios de futebol, está se organizando para uma competição internacional que ocorrerá localmente sediada em seus estádios.

Eles sugerem que o espectador se informe sobre as estatísticas das partidas de futebol utilizando um simples aplicativo, consultando os placares dos jogos, jogadores, número de gols e etecetera.

A informação é um passo essencial para manter o espectador atento, por isso, foi pedido que, em conformidade com o plano de negócio, fosse desenvolvida uma solução viável em um espaço curto de tempo.

Metodologias

Ainda pode ter mudanças em relação ao desenvolvimento, mudanças relacionadas às metodologias deverão ser escritas aqui.

Não houve preferência por quaisquer metodologias para o time de desenvolvimento. O desenvolvimento atuará em etapas, com metas e objetivos bem estabelecidos desde o início, e sujeito às adaptações.

Tecnologias utilizadas

As tecnologias que serão utilizadas no desenvolvimento do projeto serão especificadas abaixo.

Ferramentas do ambiente de desenvolvimento

Visual Studio 2019 || Visual Studio Code || Android Studio

Arquitetura¹

API + Serviço externo (XAMARIM)

Frameworks, bibliotecas e extensões.

DATABASE

MICROSOFT SQL SERVER

API

- ASP .NET Core API – Versão 3.1 (C#)

ORM

Entity Framework Core (ORM)

APP

XAMARIN

DOCUMENTAÇÃO

SWAGGER (API), WORD/PDF (TEXTO DOC)

Dicionário de dados

| IdDeterminanteINTPKselecaonomeSimplesVARCHAR255falseselecaobandeiraSimplesBYTEtrueselecaouniformeSimplesBYTEtrueselecaoescalacaoSimplesVARCHAR10trueselecaoAtributoclassetipoTamanhoNullTabelaIdDeterminanteINTPKjogadornomeSimplesVARCHAR255falsejogadornascimentoSimplesDATETIMEfalsejogadorqtdefaltasSimplesVARCHAR255falsejogadorqtdecartoesamareloSimplesINT(0)falsejogadorqtdegolsSimplesINT(0)falsejogadorqtdegolsSimplesINT(0)falsejogadorinformacoesSimplesINT(0)falsejogadornumerocamisaSimplesINTfalsejogadorfotoSimplesBYTEtruejogadorselecaoidSimplesINTFK(selecao)jogadorAtributoclassetipoTamanhoNullTabelaIdDeterminanteINTFK(selecao)jogoselecaovisitanteSimplesINTFK(selecao)jogo |
|--|
| bandeira Simples BYTE true selecao uniforme Simples BYTE true selecao escalacao Simples VARCHAR 10 true selecao escalacao Simples INT PK jogador nome Simples VARCHAR 255 false jogador nascimento Simples DATETIME false jogador posicao Simples VARCHAR 255 false jogador qtdefaltas Simples INT(0) false jogador qtdecartoesamarelo Simples INT(0) false jogador qtdecartoesvermelho Simples INT(0) false jogador qtdegols Simples INT(0) false jogador informacoes Simples TEXT false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador selecaocas Simples INT FK(selecao) jogo |
| uniforme Simples BYTE true selecao escalacao Simples VARCHAR 10 true selecao Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela Id Determinante INT PK jogador nome Simples VARCHAR 255 false jogador nascimento Simples DATETIME false jogador posicao Simples VARCHAR 255 false jogador qtdefaltas Simples INT(0) false jogador qtdecartoesamarelo Simples INT(0) false jogador qtdecartoesvermelho Simples INT(0) false jogador qtdegols Simples INT(0) false jogador ninformacoes Simples INT(0) false jogador informacoes Simples INT(0) false jogador informacoes Simples INT false jogador foto Simples INT FEXT false jogador selecaoid Simples INT FEXT false jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| escalacaoSimplesVARCHAR10trueselecaoAtributoclassetipoTamanhoNullTabelaIdDeterminanteINTPKjogadornomeSimplesVARCHAR255falsejogadornascimentoSimplesDATETIMEfalsejogadorposicaoSimplesVARCHAR255falsejogadorqtdefaltasSimplesINT(0)falsejogadorqtdecartoesamareloSimplesINT(0)falsejogadorqtdegolsSimplesINT(0)falsejogadorinformacoesSimplesINTfalsejogadornumerocamisaSimplesINTfalsejogadorfotoSimplesBYTEtruejogadorselecaoidSimplesINTFK(selecao)jogadorAtributoclassetipoTamanhoNullTabelaIdDeterminanteINTPKjogoselecaocasaSimplesINTFK(selecao)jogo |
| Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela Id Determinante INT PK jogador nome Simples VARCHAR 255 false jogador nascimento Simples DATETIME false jogador posicao Simples VARCHAR 255 false jogador qtdefaltas Simples INT(0) false jogador qtdecartoesamarelo Simples INT(0) false jogador qtdecartoesvermelho Simples INT(0) false jogador qtdegols Simples INT(0) false jogador informacoes Simples INT(0) false jogador informacoes Simples INT(0) false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela Id Determinante INT PK jogo selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| IdDeterminanteINTPKjogadornomeSimplesVARCHAR255falsejogadornascimentoSimplesDATETIMEfalsejogadorposicaoSimplesVARCHAR255falsejogadorqtdefaltasSimplesINT(0)falsejogadorqtdecartoesamareloSimplesINT(0)falsejogadorqtdegolsSimplesINT(0)falsejogadorinformacoesSimplesINT(0)falsejogadornumerocamisaSimplesINTfalsejogadorfotoSimplesBYTEtruejogadorselecaoidSimplesINTFK(selecao)jogadorAtributoclassetipoTamanhoNullTabelaIdDeterminanteINTPKjogoselecaocasaSimplesINTFK(selecao)jogo |
| IdDeterminanteINTPKjogadornomeSimplesVARCHAR255falsejogadornascimentoSimplesDATETIMEfalsejogadorposicaoSimplesVARCHAR255falsejogadorqtdefaltasSimplesINT(0)falsejogadorqtdecartoesamareloSimplesINT(0)falsejogadorqtdegolsSimplesINT(0)falsejogadorinformacoesSimplesINT(0)falsejogadornumerocamisaSimplesINTfalsejogadorfotoSimplesBYTEtruejogadorselecaoidSimplesINTFK(selecao)jogadorAtributoclassetipoTamanhoNullTabelaIdDeterminanteINTPKjogoselecaocasaSimplesINTFK(selecao)jogo |
| nome Simples VARCHAR 255 false jogador nascimento Simples DATETIME false jogador posicao Simples VARCHAR 255 false jogador qtdefaltas Simples INT(0) false jogador qtdecartoesamarelo Simples INT(0) false jogador qtdecartoesvermelho Simples INT(0) false jogador qtdegols Simples INT(0) false jogador informacoes Simples TEXT false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogador |
| nascimento Simples DATETIME false jogador posicao Simples VARCHAR 255 false jogador qtdefaltas Simples INT(0) false jogador qtdecartoesamarelo Simples INT(0) false jogador qtdecartoesvermelho Simples INT(0) false jogador qtdegols Simples INT(0) false jogador informacoes Simples TEXT false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador INT FK(selecao) jogador Selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogoo |
| posicao Simples VARCHAR 255 false jogador qtdefaltas Simples INT(0) false jogador qtdecartoesamarelo Simples INT(0) false jogador qtdecartoesvermelho Simples INT(0) false jogador qtdegols Simples INT(0) false jogador informacoes Simples TEXT false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogador |
| qtdefaltas Simples INT(0) false jogador qtdecartoesamarelo Simples INT(0) false jogador qtdecartoesvermelho Simples INT(0) false jogador qtdegols Simples INT(0) false jogador informacoes Simples TEXT false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador Selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogador |
| qtdecartoesamarelo qtdecartoesvermelho qtdecartoesvermelhoSimples SimplesINT(0) INT(0)false false jogadorqtdegols informacoesSimples SimplesINT(0) TEXTfalse false jogadornumerocamisa foto selecaoidSimples SimplesINT INTfalse false jogadorBYTE selecaoidtrue jogadorAtributoclassetipoTamanhoNullTabelaId selecaocasaDeterminante SimplesINTPK FK(selecao)jogoselecaocasaSimplesINTFK(selecao)jogo |
| qtdecartoesvermelho qtdegolsSimples SimplesINT(0)false falsejogadorinformacoes numerocamisaSimplesTEXTfalse jogadorfoto selecaoidSimplesINTfalse jogadorAtributoClasseINTFK(selecao)jogadorAtributoClassetipoTamanhoNullTabelaId selecaocasaDeterminanteINTPKjogoselecaocasaSimplesINTFK(selecao)jogo |
| qtdegols Simples INT(0) false jogador informacoes Simples TEXT false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador INT FK(selecao) jogador INT FK(selecao) jogador INT PK jogo selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| informacoes Simples TEXT false jogador numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador foto Simples INT FK(selecao) jogador selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo foto foto Simples INT FK(selecao) jogo foto false false jogador false false jogador from true jogador foto false foto false false jogador from false jogador false false false jogador false false jogador false false false jogador false false false jogador false false false jogador false |
| numerocamisa Simples INT false jogador foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela Id Determinante INT PK jogo selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| foto Simples BYTE true jogador selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela Id Determinante INT PK jogo selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| selecaoid Simples INT FK(selecao) jogador Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela Id Determinante INT PK jogo selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela Id Determinante INT PK jogo selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| IdDeterminanteINTPKjogoselecaocasaSimplesINTFK(selecao)jogo |
| IdDeterminanteINTPKjogoselecaocasaSimplesINTFK(selecao)jogo |
| selecaocasa Simples INT FK(selecao) jogo |
| , , , , , |
| selecanvisitante Simples INT FK(selecan) ingo |
| , , , , , |
| placarcasa Simples INT(0) false jogo |
| placarvisitante Simples INT(0) false jogo |
| data Simples DATETIME false jogo |
| estadio Simples VARCHAR 255 false jogo |
| At the second se |
| Atributo classe tipo Tamanho Null Tabela |
| Id Determinante INT PK usuario |
| nome Simples VARCHAR 255 false usuario |
| email Simples VARCHAR 255 false(UNIQUE) usuario |
| apelido Simples VARCHAR 255 false(UNIQUE) usuario |
| foto Simples BYTE false usuario |
| senha Simples VARCHAR 255 false usuario |

Documentação da API

O conteúdo que será mostrado á seguir representa as rotas que estarão disponíveis para o tráfego de dados, inserção e modificação.

- As requisições entre as pontas de acesso se limitam ao GET, PUT e POST.
- Alguns retornos possuem mensagens de erro padronizadas e parâmetros fixos.
- Não há uso do protocolo HTTPS, todas as requisições haverão de ser feitas pelo protocolo padrão HTTP.
- Houve o uso de formulários para a inserção de arquivos estáticos para a API.
- Todas as requisições estão assíncronas.
- Todas as requisições estão pré-configuradas em JSON.
- Uso de autenticação JWTBearer. O token válido possui trinta (30) minutos de duração.
- Uso do Swagger, com todas as requisições de controle devidamente documentadas, o endereço é: http://servidor/swagger.

http://servidor/jogadores/{param} GET

Faz a busca de jogadores pelo nome ou faz a listagem de todos os jogadores ordenados pelo número da camisa e posição caso a propriedade seja "all".

Param (string) = nome do jogador ou all

Retorna uma lista ou vazio.

http://servidor/jogadores/selecao/{param} GET

Faz a busca de jogadores que pertencem á uma seleção específica. Caso a propriedade seja "all", é feita uma listagem de seleções por ordem alfabética com todos os seus jogadores em sequência.

Param (string) = nome da seleção ou all

Retorna uma lista ou vazio.

http://servidor/selecoes GET

Requisição simples que faz a listagem de todas as seleções em ordem alfabética. Não há parâmetros para esta requisição.

Retorna uma lista ou vazio.

http://servidor/partidas GET

Requisição simples que faz a listagem de todas as partidas, ordenadas pela data mais recente até as mais velhas. Não há parâmetros para esta requisição.

Retorna uma lista ou vazio.

http://servidor/partidas/{param} GET

Requisição que traz todas as partidas de uma determinada data.

Param (string) = a data da partida buscada (dd-mm-yyyy)

Retorna uma lista ou vazio.

http://servidor/partidas/pesquisa /{param} GET

Requisição que traz as partidas que estão relacionadas ao nome de um estádio ou seleção.

Param (string) = nome do estádio ou nome da seleção

Retorna uma lista ou vazio.

http://servidor/usuario/cadastrar [FromForm] POST

Cadastro de usuário através de formulário e com envio de arquivo estático *imagem* para a API. (inserir no formulário nome, apelido, email e senha como texto, o campo foto será inserido como arquivo).

Retorna mensagens de erro avisando de conflito caso o apelido ou email postulante já esteja cadastrado. Retorna confirmação de cadastro.

http://servidor/usuario PUT (AUTENTICADO)

Alteração de informações do usuário pelo próprio utilizador. É possível alterar o Nome, Senha, E-mail e Apelido.

Retorna uma confirmação de que a alteração foi concluída com sucesso.

Retorna erro de Apelido e/ou E-Mail existente.

http://servidor/usuario GET (AUTENTICADO)

Consulta do usuário autenticado sobre os seus dados, retornando as configurações do próprio usuário.

Retorna as informações do usuário logado.

http://servidor/login POST

Faz o login do usuário pelo E-Mail (ou apelido) e senha. Gera um token de acesso.

(inserir no objeto "info:credencial" + "senha:credencial")

Retorna mensagens de erro avisando que as credenciais estão incorretas.

Retorna um token de acesso para o usuário.

Sobre o Aplicativo

O aplicativo que será utilizado para acompanhar os dados das partidas será chamado de '**campeonato_app**'. Toda a navegação será fluida e simples. Algumas funcionalidades e telas mudarão conforme o escopo do projeto for se desenhando.

Atualmente já está em vigor algumas das telas principais com informações genéricas, esperando as validações e informações vindas da api.

Planejamento

(v 1.3)

Parte de interface:

- Terminar a tela confirmação de cadastro (breve)
- Terminar a tela lista de jogadores (breve)
- Terminar a tela jogadores em detalhe (breve)
- Terminar a tela partida em detalhe (breve)

Parte lógica

- Integrar serviços para da WebApi junto ao app (22/07)

Guia de estilo

Paleta de cores: Vermelho escuro (dominante), azul claro(dominante), branco(dominante), laranja(ocasional).

Fonte texto: Fonte indefinida.

Funcionalidades

Tela de splash para carregamento inicial.

Autenticação e validação no aplicativo.

Cadastro e validação no aplicativo.

Menu navegável.

Interfaces

O que será mostrado á seguir, serão algumas das principais telas do app em sequência para a demonstração e registro no para supervisão do projeto. Tais interfaces, todavia não representam o produto final e estarão sujeitas às devidas alterações.

| | Cadastrar | |
|------------|------------------|---|
| Nome | | |
| Apelido | | |
| E-Mail | | |
| Senha | | |
| Confirme a | senha | |
| | INSERIR UMA FOTO | 0 |
| | CADASTRAR | |
| | | |

Alterando as configurações

Caso não queira alterar, deixe em branco

| Nome de usuário |
|------------------|
| Senha |
| Confirme a senha |
| |

CONFIRMAR MUDANÇA

VOLTAR



| \vee | Usuário | ΔH | F-N | //ail |
|--------|---------|----|------|-------|
| | Usualio | ou | L-IV | /IaII |

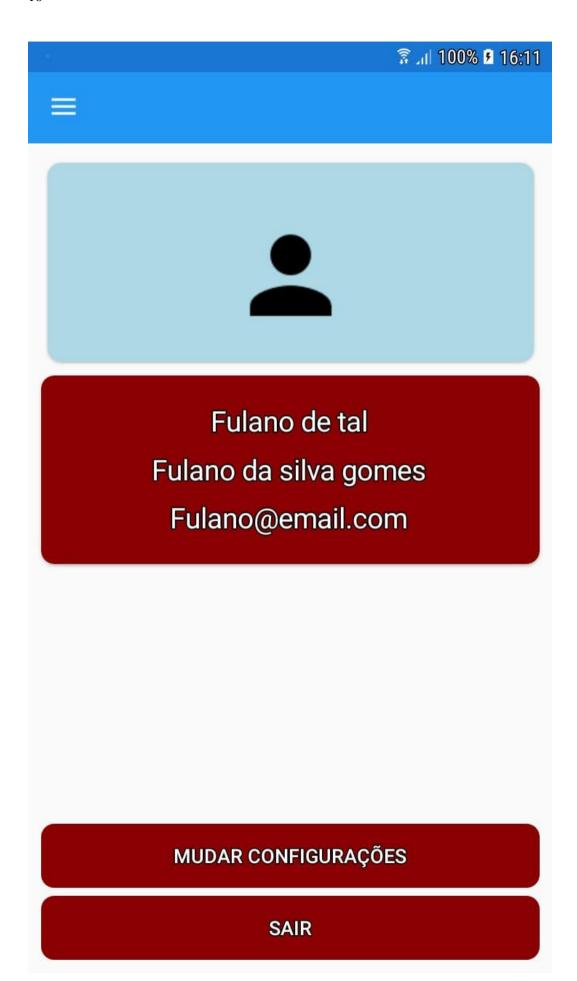
Senha

ENTRAR

CADASTRAR-SE











Sobre

Sobre o aplicativo

Existem muitas variações das passagens do Lorem Ipsum disponíveis, mas a maior parte sofreu alterações de alguma forma, pela injecção de humor, ou de palavras aleatórias que nem sequer parecem suficientemente credíveis. Se vai usar uma passagem do Lorem Ipsum, deve ter a certeza que não contém nada de embaraçoso escondido no meio do texto.

Todos os geradores de Lorem Ipsum na Internet acabam por repetir porções de texto pré-definido, como necessário, fazendo com que este seja o primeiro verdadeiro gerador na Internet.

VOLTAR



Estas são algumas das principais telas, as outras ou estão inacabadas, ou não fazem parte do escopo do projeto para serem expostas neste documento. Toda alteração subsequente estará sob o julgo do autor em relação a atualização e registro. As informações aqui expostas talvez possam estar algo desatualizadas se comparadas as interfaces vigorantes do projeto real, no entanto, haver-se-ão com toda certeza de ser incluídas na documentação final do projeto.