

Desenvolvimento realizado por: Camile Vitória de Mira e Letícia Martini.

Disciplina: Fundamento da Inteligência Artificial

Professor: Paulo Bousfield

Objetivo:

O Biotip foi desenvolvido com o intuito de auxiliar os profissionais a descobrir o biotipo dos seus pacientes. Com base nas respostas recebidas, o Biotip irá analisá-las e tentar não somente chegar o mais próximo de identificar o biotipo, mas também informar quais exercícios e alimentos devem ser destinados para cada um deles.

Qual a importância do biotipo?

Já era de conhecimento dos membros da equipe o biotipo, porém após realizar uma pesquisa mais aprofundada sobre o tema podemos notar que ele auxilia na definição de alimentação e exercícios, aumentando a probabilidade de o paciente chegar ao resultado desejado.

Cronograma:

1. Pesquisa: Com a pesquisa foi notada a importância da identificação correta dos biotipos, como é realizado e quais seriam as diferenças de tratamento para cada um dos 3 somatipos apresentados;

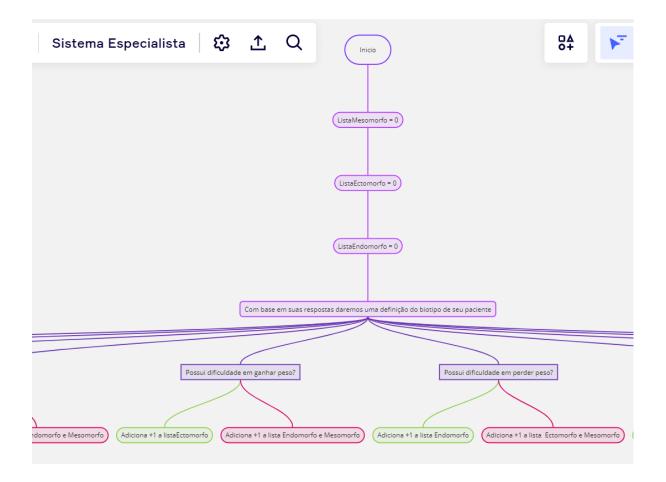
2. Levantamento de dados: O levantamento de dados nos permitiu identificar quais perguntas deveriam ser realizadas aos pacientes para chegar a resposta esperada;

Ferramenta utilizada: Excel

Perguntas	Ectomorfo	Endomorfo	Mesomorfo
Possui metabolismo acelerado?	V	F	V
Possui a estrutura muscular naturalmente desenvolvida?	F	F	V
Possui estrutura óssea fina?	V	F	F
Possui estrutura física magra?	V	F	F
Possui dificuldade em ganhar peso?	V	F	F
Possui dificuldade em perder peso?	F	V	F
Possui facilidade em ganho de massa muscular?	F	F	V
Possui resposta rápida ao treinamento?	F	F	V
Possui dificuldade em ganhar volume muscular?	V	F	F
Possui proporções equilibradas?	F	F	V

3. Análise: O desenvolvimento da análise nos permitiu que fosse definido para qual caminho deveria seguir após cada resposta que era recebida pelo sistema;

Ferramenta utilizada: Miro



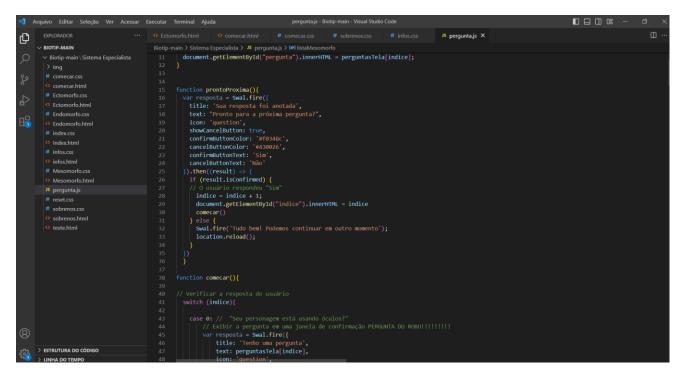
4. Prototipação de telas: Foi realizada prototipação para possuir uma base de desenvolvimento;

Ferramenta utilizada: Canva



5. Desenvolvimento do código: O desenvolvimento foi realizado com a linguagem Java Script e auxiliada por HTML e CSS;

Ferramenta utilizada: Visual Studio Code

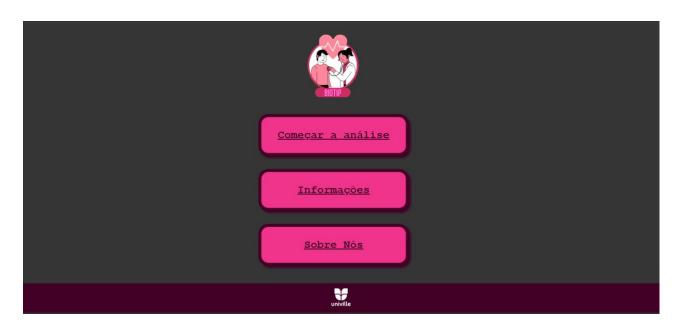


6. Testes: Após a finalização do desenvolvimento do código foram realizados testes com base nas respostas do levantamento de dados.

Telas:

1.Inicial:

Apresentação das opções para o usuário:



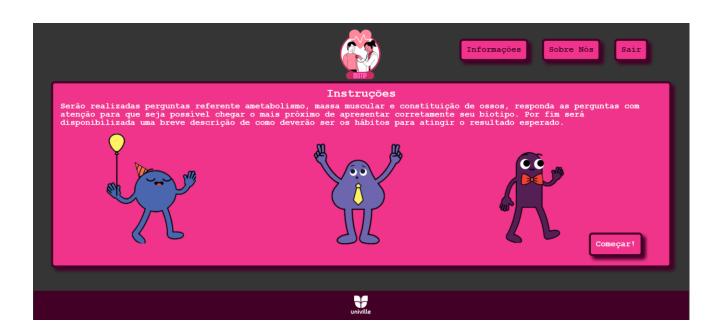
2. Informações referente a biotipo e a sua importância:



2. Informações sobre alunos, professor, disciplina e objetivo do trabalho:



3. Tela para resposta das perguntas:



4. Perguntas em tela:

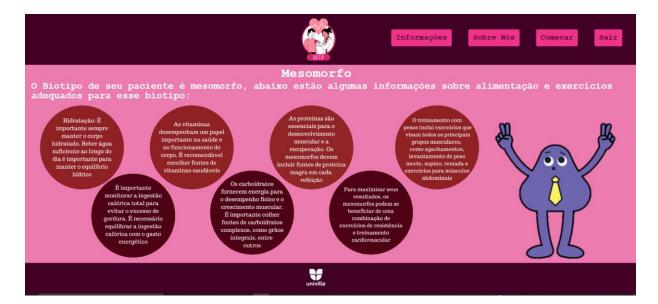


5. Tela de resultado das perguntas:

5.a. Endomorfo:



5.b. Mesomorfo:



5.c. Ectomorfo:



Conclusão:

Tendo em vista todos os passos realizados para o desenvolvimento, compreendemos e absorvemos de forma ainda mais clara a funcionalidade e importância de um sistema especialista, assim finalizando o desenvolvimento do Biotip, o sistema especialista de detecção de biotipos e auxílio de definição de exercícios e alimentação correta para cada quais.

Em caso de dúvidas, estamos à disposição!

leticia.martini@univille.br

leticia.martini221840@gmail.com