

Jovem Programador 2024

Iniciativa:



Parceiro Educacional



Fecomércio
Sesc

Apoiadores:

ACATE

AMURELTEC
ACIT

arcoinstituto

Communitach

FECAM

Gene
CONECTO

INOVALE ORION

INOVACAO
RIO DE JANEIRO

SEINFLO

Patrocinadoras:

customax
TECNOLOGIA CRIANDO SOLUÇÕES

datainfo

EXÍMIO
SOLUÇÕES EM TI

Fácil
facil.com.br
espaidier
Gestão prática líder de mercado

Grupo
BST Sistemas
TECNOLOGIA QUE CONECTA INOVAÇÃO E RESULTADO

HartSystem
Sistemas

HAVAN
labs

JB Software
Sistemas de contador para contador

ndd

QUICKSOFT
IN THE FUTURE

Senior

seti

Systêxtil

Trier
SISTEMAS

PARA MAIS INFORMAÇÕES: JOVEMPROGRAMADOR.COM.BR



UC 04 : PROJETO INTEGRADOR

PROFESSOR KALIL DE OLIVEIRA











O QUE É ESSE P.I. ?



“Proposição de situações desafiadoras”,
“Obrigatório”,
“Trabalho em equipe”,
“Ético”,
“Responsabilidade social”,
“Atitude Empreendedora”.

(Fonte: Plano de Curso, Programador de
Sistemas: Qualificação Profissional, SENAC)

-  TCC corrigido
-  tcc escrevendo
-  TCC final
-  tcc pdf
-  tcc-2_Correção-Cristina-21jun
-  TCC-corrigido-esse-aqui 2
-  TCC-corrigido-esse-aqui-2 LEVAR QUAR...
-  TCC-corrigido-esse-aqui-2



Durante toda
a graduação



No dia de
apresentar o TCC



Proposta do P.I. 2024

1. Conceito do projeto
2. Público-alvo
3. Principais funcionalidades
4. Aparência gráfica (esboço)
5. Estrutura de dados



Conceito do projeto



É o seu cartão de visitas >> O que o seu projeto pretende? Objetivo? O seu APP satisfaz exatamente qual “dor” ou necessidade das pessoas ou organizações em geral?



Nomes intuitivos, fáceis de reconhecer >> lembre do nome das variáveis, classes, enfim.

Masterize

Um app educativo para pessoas que queiram se especializar em uma área específica da tecnologia em geral (e interatividade com dispositivos)



Churrasco perfeito

Ajudar os usuários a planejarem e executarem o churrasco ideal, oferecendo receitas, técnicas, e dicas para diferentes tipos de carnes e acompanhamentos.



Eu, voluntário

Facilitar o cadastro de pessoas interessadas em participar de projetos de voluntariado.



Solo Tech

Ajuda pessoas da área da agronomia a analisar um solo para otimizar a produção agrícola.



Beber mais água

Ajudar os usuários a monitorarem o consumo de água diariamente.



Desafio do inglês

Lições e exercícios práticos para ajudar quem quer ampliar vocabulário.



Simulador de Imposto de Renda

Ajudar pessoas que queiram entender o processo e praticar antes da sua declaração.



Público-alvo



Uma novelinha da vida real >> "Homem, 35 anos, classe média, solteiro, preocupado em causar uma boa impressão na casa própria recém conquistada para receber a visita dos pais e amigos".



>> Algumas histórias assim vão ajudá-lo mais tarde a vender melhor seu produto.

Masterize

Jovem solteiro de classe média, sem filhos, ensino superior completo, que trabalha na área de tecnologia e está em busca de dominar dispositivos de alta performance para escalar na carreira e impressionar os amigos.



Churrasco perfeito

João, 32 anos, sem experiência em churrasco. Ele comprou uma churrasqueira nova para impressionar os amigos e familiares, mas se sente intimidado com a tarefa de preparar a carne perfeita.



Eu, voluntário

Maria, 30 anos, classe média, solteira, com ensino superior completo, que possui tempo livre aos finais de semana e quer se dedicar a ajudar crianças e idosos em situação de abandono, buscando fazer a diferença na comunidade local através do voluntariado.

Solo Tech

Carlos, 32 anos, classe média, casado, com ensino superior em Agronomia, trabalha como agrônomo e busca ferramentas avançadas para analisar o solo, dedicando seu tempo livre a melhorar as práticas de cultivo e aumentar a eficiência das plantações.



Beber mais água

Isabel, 27 anos, classe média, solteira, com ensino superior completo, trabalha como designer gráfica e deseja melhorar seus hábitos de saúde, incluindo a ingestão regular de água para aumentar sua energia e bem-estar ao longo do dia.

Desafio do inglês

Seu Zé, 40 anos, classe média, solteiro, turista doméstico, que passa horas navegando na internet pelo mundo analisando novos destinos internacionais, e, finalmente, está decidido de viajar para lugares nos quais que se fala o inglês.



Simulador de Imposto de Renda

Marcos, 35 anos, classe média-alta, casado, com ensino superior completo em Economia, trabalha como consultor financeiro e busca uma ferramenta precisa e confiável para simular e calcular seu imposto de renda anual, otimizando suas declarações fiscais e planejamento tributário familiar.



Principais funcionalidades

Funcionalidades do seu app >> Terá login?
Faz algum cadastro? Tem ferramenta de
busca? Notificações e alertas? Relatórios?



Masterize

Terá login facilitando armazenar os dados sobre cursos e conteúdos já aprendidos. Ferramenta de busca para procurar áreas específicas, Notificações para chamar de volta os usuários para continuarem a estudar, relatórios sobre seus estudos, sistema de comunidade para criar discussões sobre certos temas.

Churrasco perfeito

O programa é muito simples, terá uma tela de login, uma outra tela onde incluirá as informações em relação ao churrasco e uma tela de relatório que mostrará as quantidades de carnes a comprar, receitas e dicas de locais. Terá um banco de dados apenas para salvar os contatos.

Eu, voluntário

Acesso do app é apenas para a ong ou organização organizadora do sistema, ou seja, você faz o cadastro e espera eles entrarem em contato de acordo com o tipo de trabalho voluntário você se candidatou



Solo Tech

Tela de cadastro, banco de dados para persistência (recuperação dos dados sobre o solo e usuários) e relatórios como retorno das informações de solo cadastradas para análise dos técnicos.



Beber mais água

Tela de login, cadastro dos usuários e suas metas, ferramenta de busca, notificações e alertas e relatórios.



Desafio do inglês

Terá login e cadastro. Sem ferramenta de busca, sem notificação, com relatórios para quando o usuário completar as lições, retornar estatísticas dos erros e acertos.



Simulador de Imposto de Renda

Tela de cadastro, notificações, alertas, relatórios e uma calculadora.

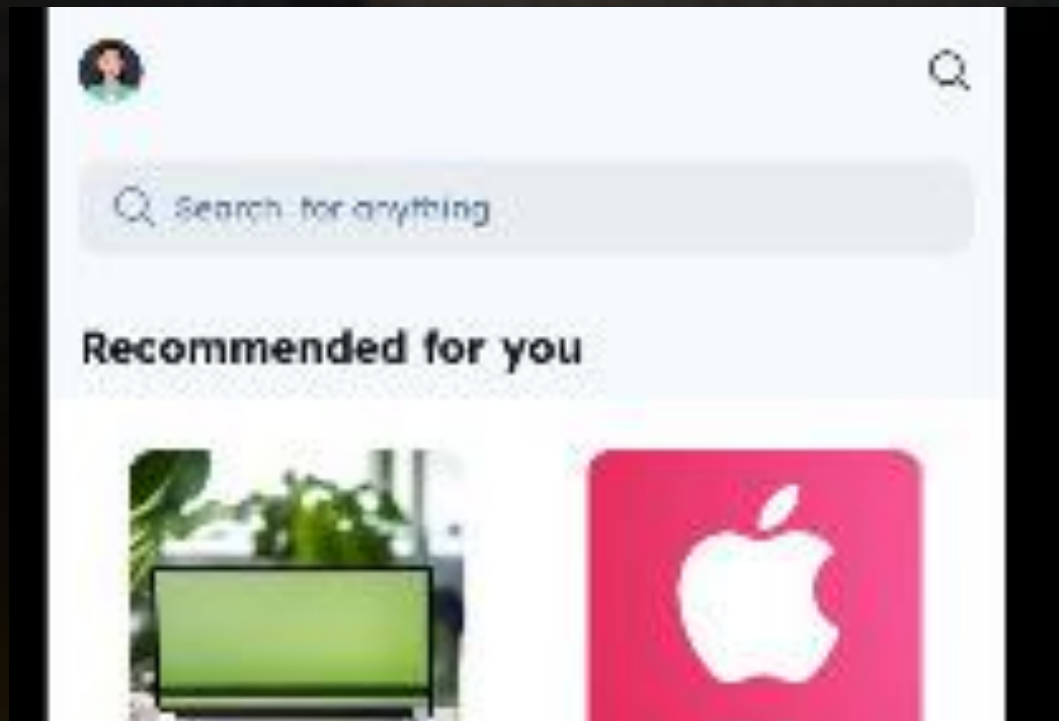


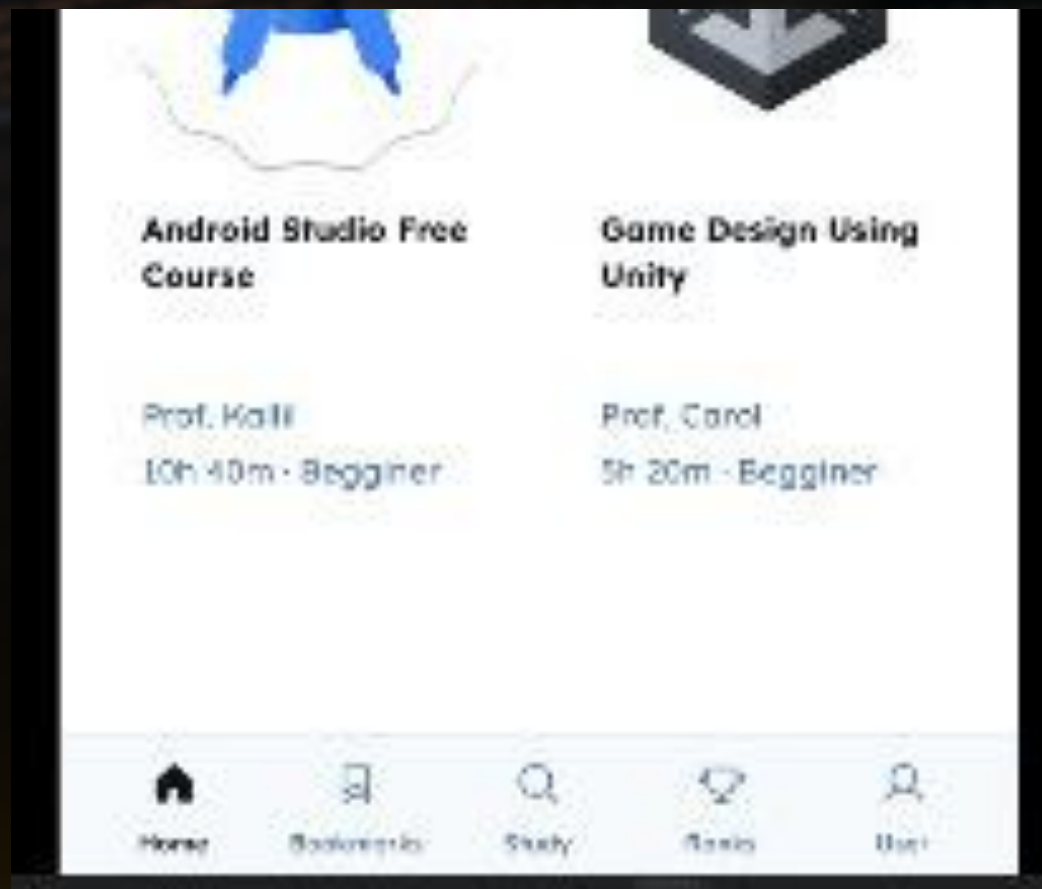
Aparência gráfica (esboço)

Neste momento você pode mostrar o caminho que o usuário deve fazer em diferentes situações ao "navegar" pelos botões do aplicativo. Descreva alguns casos fictícios nos quais um usuário está a completar algumas das tarefas mais importantes.

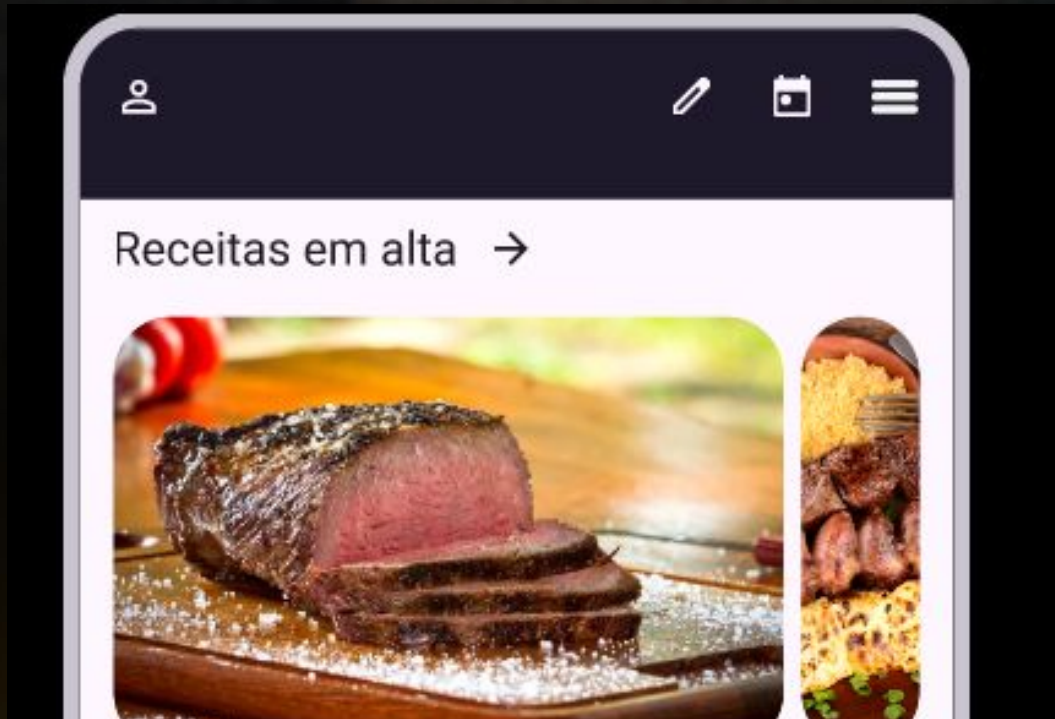


Masterize





Churrasco perfeito





Mostrar tudo



Receita #1



Receita incrível e fácil, ótimo para domingos com a fam...



Receita #2



Acompanhamentos são de suma importância, nessa receita voc...



Receita #3



Essa receita é bem ruim.

Eu, voluntário

Nome

CPF

Telefone

Data de nascimento

Telefone

Data de nascimento

00/00/0000

Endereço

Endereço

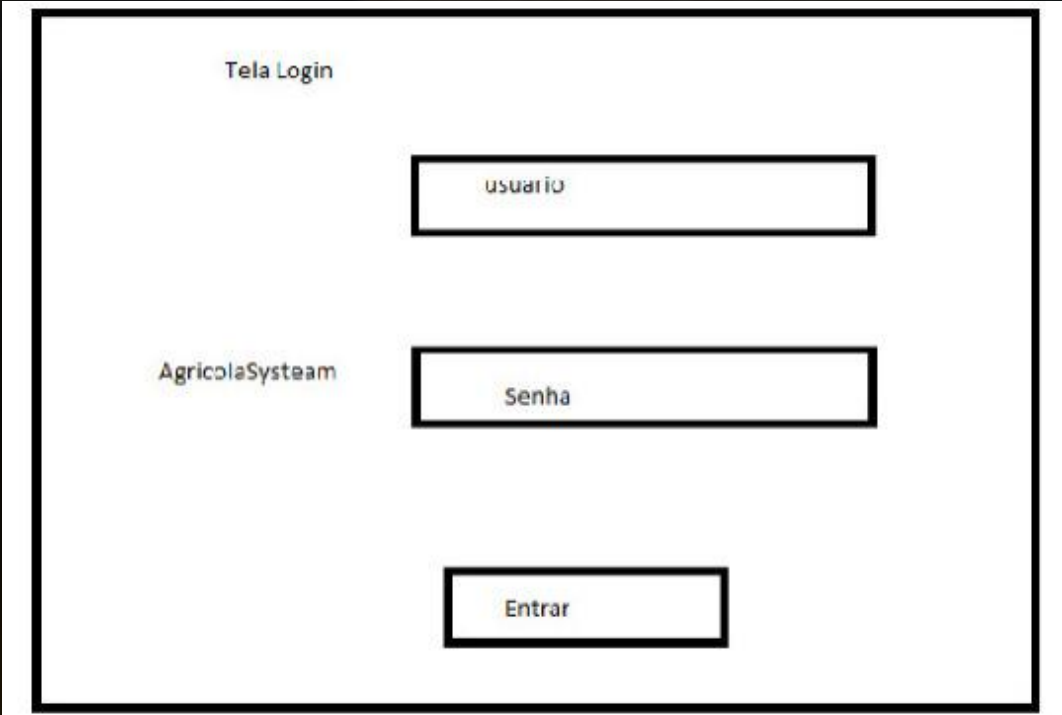
Cidade/UF

Cidade/UF

☒ Voluntario

☐ Beneficiado

Cadastrar



The diagram shows a login interface titled "Tela Login". It features two input fields: the first is labeled "usuario" and the second is labeled "Senha". Below these fields is a button labeled "Entrar". The text "AgricolaSysteam" is positioned to the left of the password field.

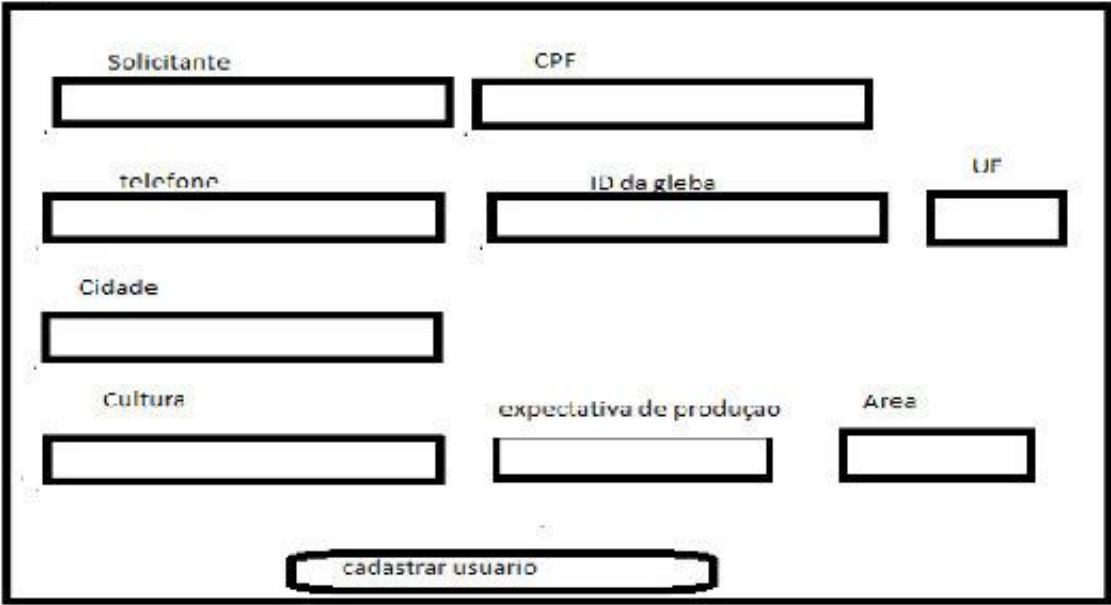
Tela Login

usuario

AgricolaSysteam

Senha

Entrar



Solicitante

CPF

telefone

ID da gleba

UF

Cidade

Cultura

expectativa de produção

Area

cadastrar usuario

Escolha o Manual de
Referencia

Rolas

SMP

Dados da analise de solo

Plantio

☐ convencional ☐ Direto

Irigacao

☐ Irrigado ☐ Sequeiro

Teor de argila

PRNT do calcario disponivel

P Fosforo

acidez

Ca

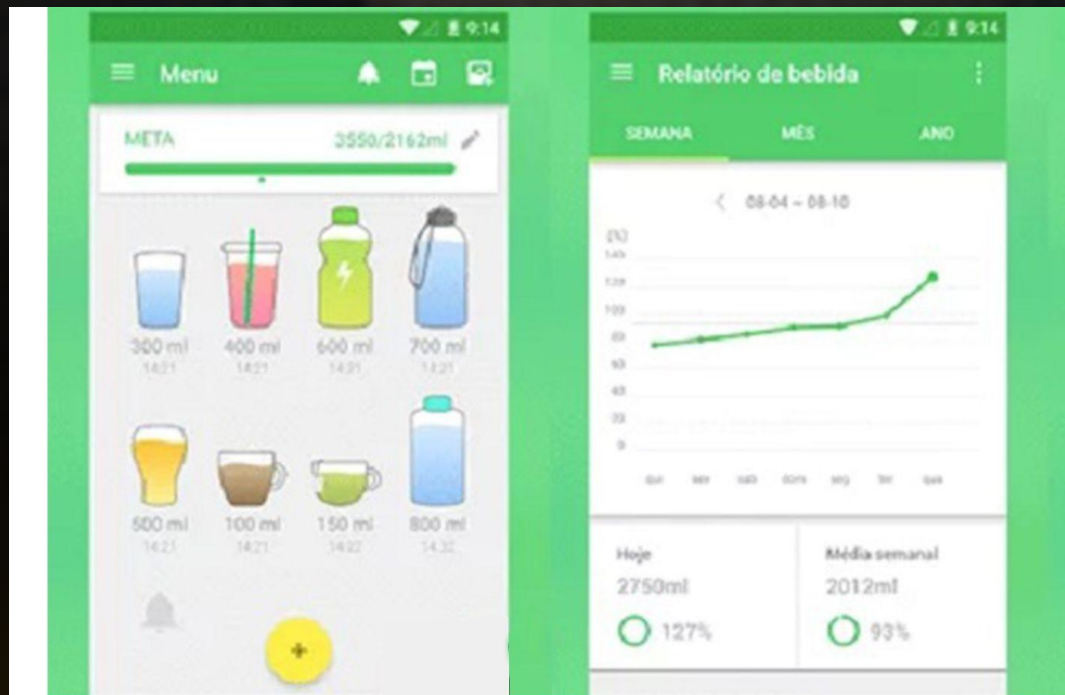
Potassio

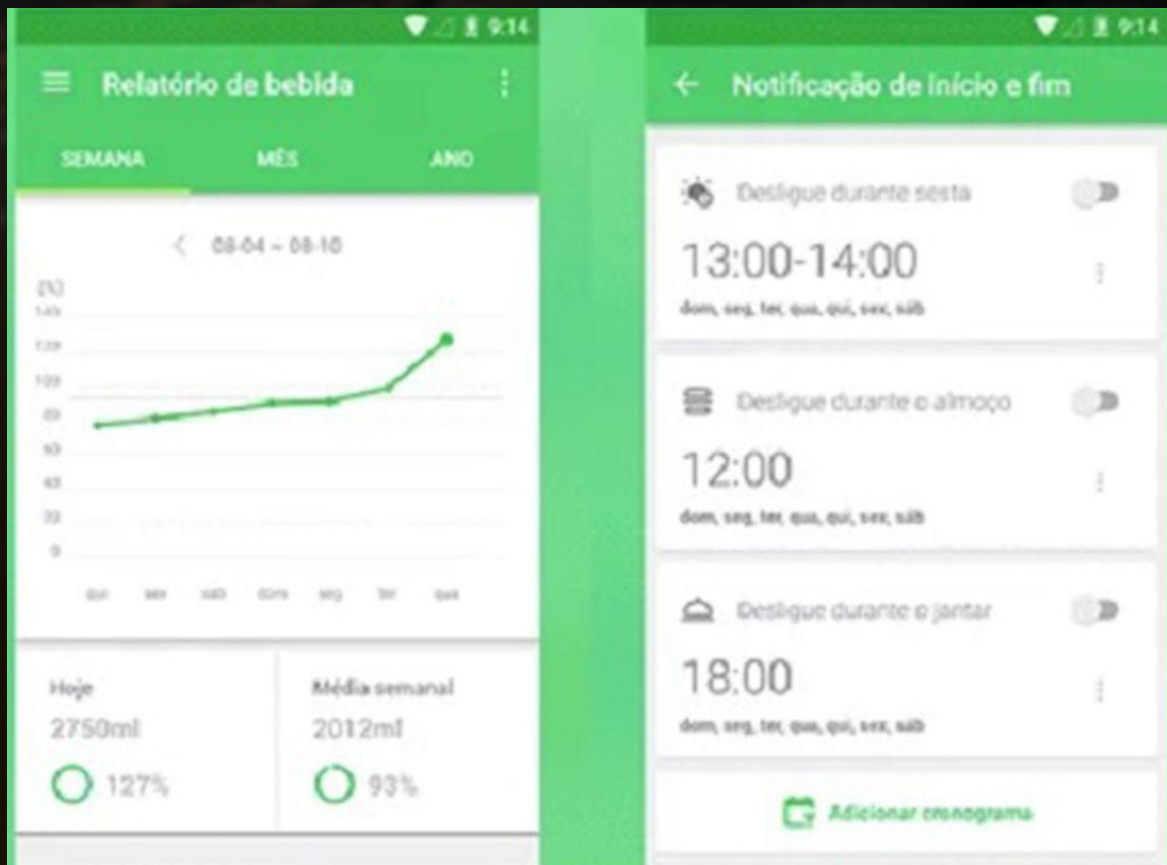
sodio

Mg

Recomendar

Beber mais água





Desafio do inglês

CADASTRO

NOME

SENHA

OLÁ SEU ZÉ, ESTÁ PRONTO
PARA TREINAR SEU INGLÊS?

VAMOS PRATICAR?

“ONDE FICA O MERCADO”
EM INGLÊS?

Where is the Walmart? Where is the mall? Where is the market?

OLÁ SEU ZÉ, ESTÁ PRONTO
PARA TREINAR SEU INGLÊS?

VAMOS PRATICAR?

"ONDE FICA O MERCADO"
EM INGLÊS?

Where is the Walmart?

Where is the mall?

Where is the market?

PARABÉNS SEU ZÉ, VOCÊ
PREENCHEU TODAS AS
QUESTÕES!

ACERTOS
1

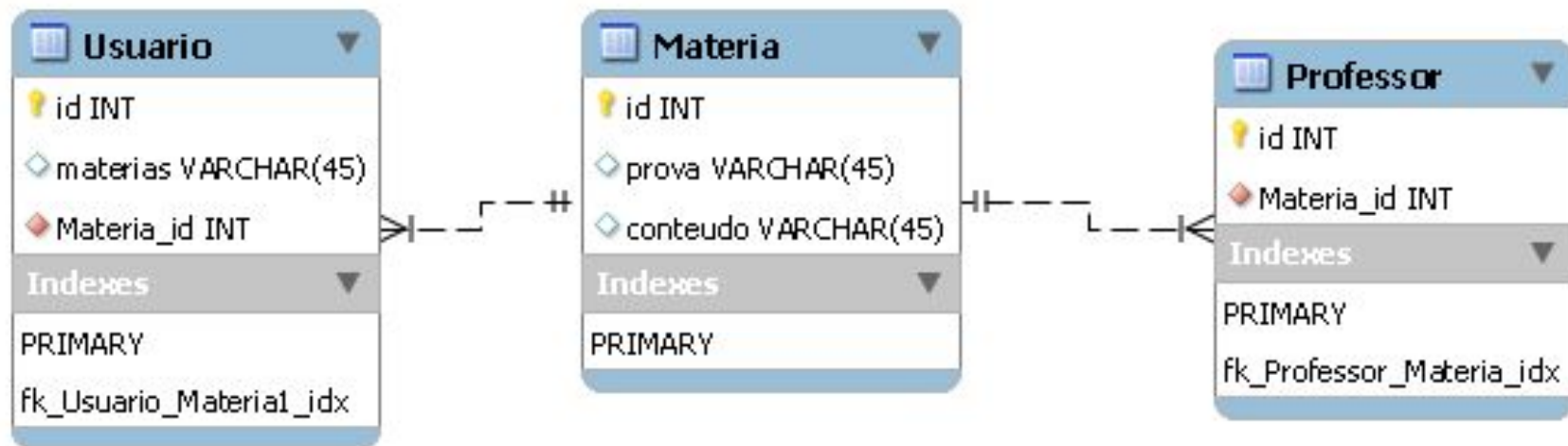
ERROS
0

TENTAR NOVAMENTE

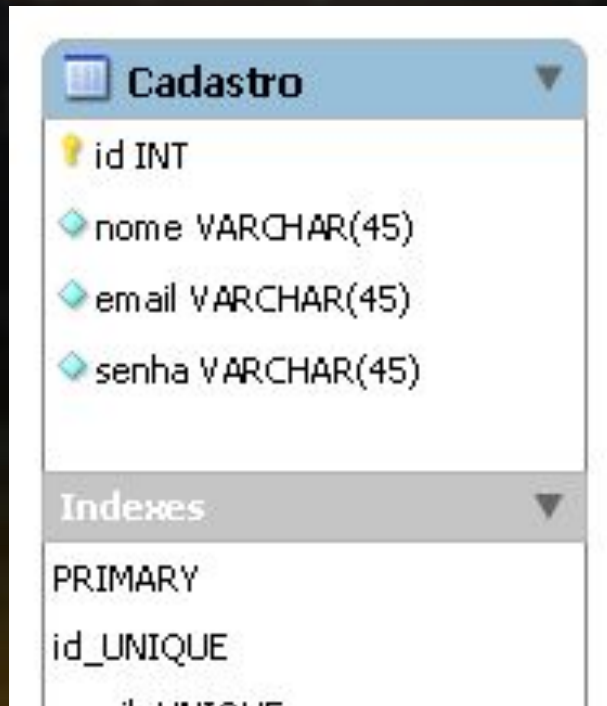
Estrutura de dados

Um diagrama Entidade-Relacionamento ou a descrição de tabelas, colunas, tipos de dados e chaves primárias e estrangeiras são uma marca importante que não pode ficar de fora. Do ponto de vista técnico, estas informações são obrigatórias para a etapa de desenvolvimento do aplicativo propriamente dito.

Masterize



Churrasco perfeito

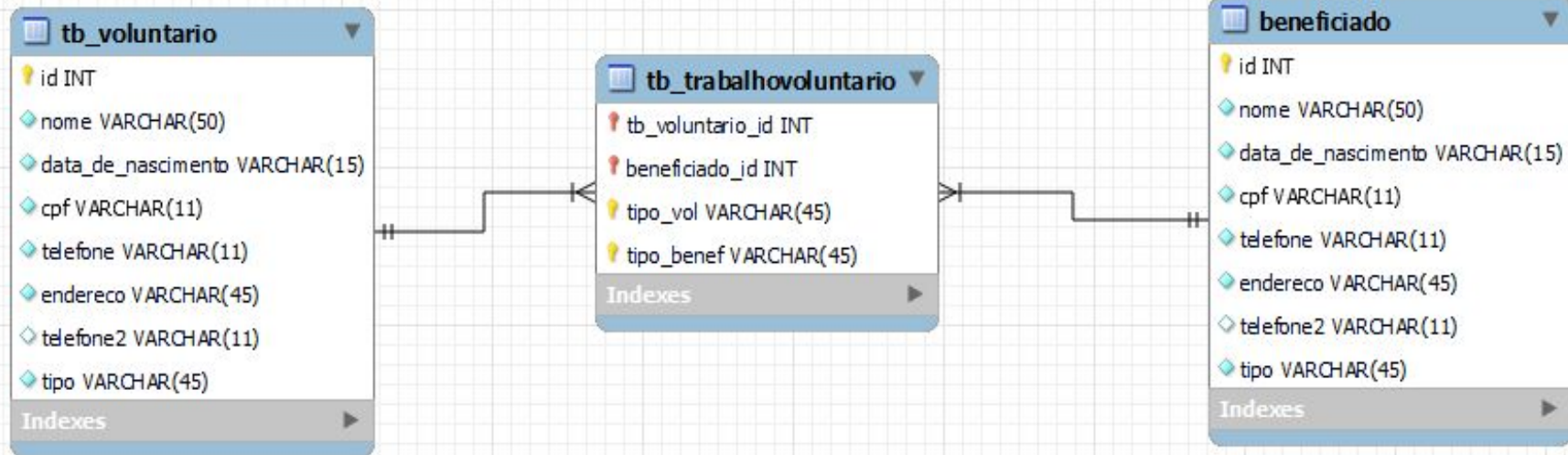


The image shows a screenshot of a database schema tool. At the top, there is a tab labeled 'Cadastro'. Below the tab, the table structure is listed:

- id** INT (Primary Key, indicated by a yellow lightbulb icon)
- nome** VARCHAR(45) (indicated by a green diamond icon)
- email** VARCHAR(45) (indicated by a green diamond icon)
- senha** VARCHAR(45) (indicated by a green diamond icon)

Below the table structure, there is a section labeled 'Indexes'. It shows a primary key index named 'id_UNIQUE'.

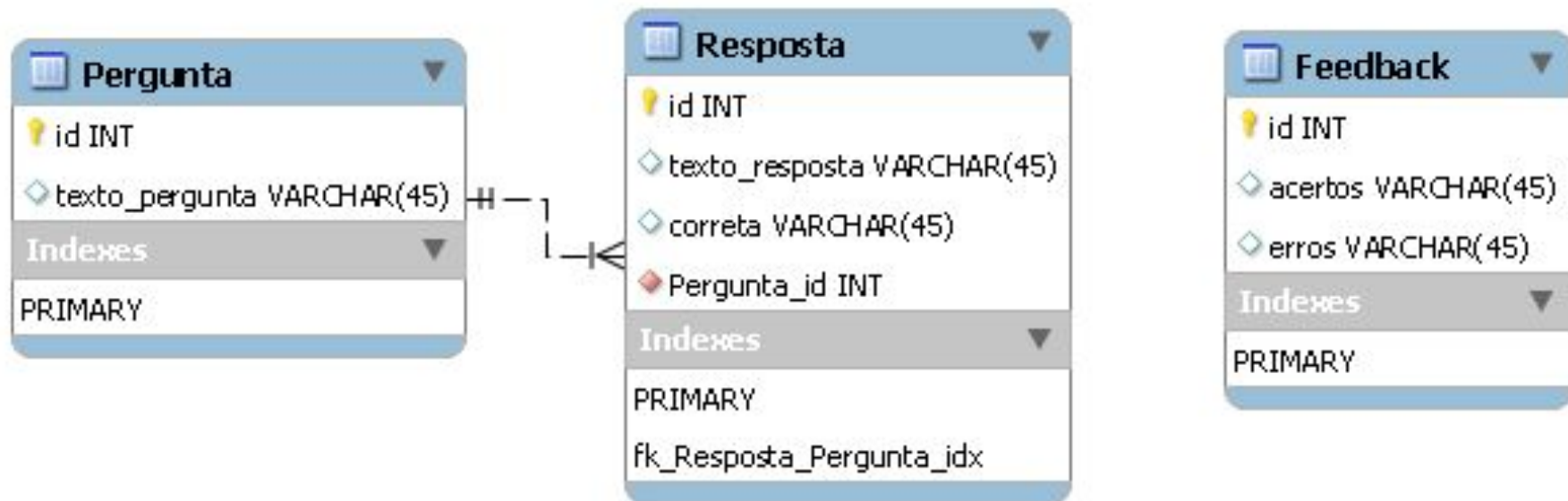
Eu, voluntário



Beber mais água



Desafio do inglês



Jovem
Programador
2024

INICIATIVA

E PARCEIRO DE ENSINO

INICIATIVA



Sindicato das Empresas de
Informática, Processamentos de
Dados e Tecnologia da Informação
do Estado de Santa Catarina;

Atuação em 277 municípios

PARCEIRO DE ENSINO



Serviço Nacional de Aprendizagem
Comercial - SENAC

Jovem
Programador
2024

APOIADORES

ACATE

AMURELTEC
ACITE

arcoinstituto


Communittech

FECAM


Gene
conecta

INOVALE
POLO DE INOVAÇÃO VALE DO RIO DO PEIXE

NOVA
LE
hub

ORION PARQUE
TECNOLÓGICO

 REDE CATARINENSE
DE CENTROS DE
INOVAÇÃO
BLUMENAU


SEINFLO
SINDICATO DAS EMPRESAS DE INFORMÁTICA
DA GRANDE FLORIANÓPOLIS

 **SOMAR**
SOCIEDADE MAÇÔNICA REGIONAL
Vale Europeu

Jovem
Programador
2024

PATROCI NADORES



NÚMEROS

JOVEM PROGRAMADOR



	1ª Edição 2021	2ª Edição 2022	3ª Edição 2023	4ª Edição 2024
Inscritos	3.174	3.169	4.011	4.381
Turmas	19	20	21	31
Vagas	611	601	730	1024
Cidades	13	17	19	21





2024
21 CIDADES

- 📍 Araranguá
- 📍 Blumenau
- 📍 Brusque
- 📍 Caçador
- 📍 Chapecó
- 📍 Concórdia
- 📍 Curitibanos
- 📍 Criciúma
- 📍 Florianópolis
- 📍 Fraiburgo
- 📍 Jaraguá do Sul
- 📍 Joaçaba
- 📍 Joinville
- 📍 Lages
- 📍 Maravilha
- 📍 Palhoça
- 📍 Rio do Sul
- 📍 São Miguel do Oeste
- 📍 Tubarão
- 📍 Videira
- 📍 Xanxerê

Jovem
Programador
2024

HACKATHON

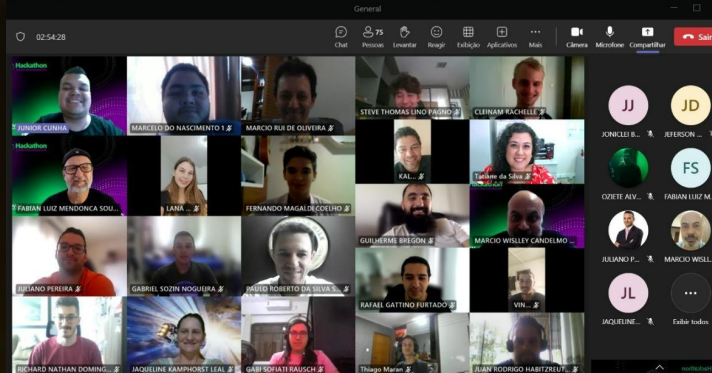
Números >  **2023**
Hackathon
JOVEM PROGRAMADOR

250 *alunos*

27
times

134
entregáveis

23
mentores



COMPETIÇÃO VIRTUAL PREMIA JOVENS PROGRAMADORES EM CURSO DO SENAC

O Hackathon Jovem Programador é uma maratona virtual para que alunos do Senac apliquem os conhecimentos técnicos adquiridos ao longo do programa sob orientação de profissionais experientes e atuantes no mercado de tecnologia de Santa Catarina. No dia 16 de dezembro, foi realizada a final da edição 2023 da competição.

O primeiro lugar ficou com a equipe Os Capivara, de Brusque. Na segunda colocação, a equipe Crocodevs, de Jaraguá do Sul. E o terceiro lugar ficou com a AstroByte, de Joinville. Os vencedores ganharam como prêmios

equipamentos eletrônicos, e todos os finalistas receberam brindes dos patrocinadores.

Fruto da parceria entre o Senac-SC e o Sindicato das Empresas de Processamento de Dados do Estado de Santa Catarina, o Jovem Programador foi realizado

de forma virtual, de 9 a 16 de dezembro, e contou com a participação de mais de 150 alunos, divididos em 27 equipes orientadas por 23 mentores.

As inscrições para a edição 2024 já estão abertas no site www.jovemprogramador.com.br.



Hackathon promovido pelo Senac em Santa Catarina foi sucesso

“Configura a minha impressora?”

Ninguém sabe tudo!
Front-end / Back-end / Full stack
Ensino é um grande mercado!
Redes, hardware, ciência de dados etc.



Dilema de programador é forte!

Nada a ver com matemática?
Cachecol e a boina : estética e fontes de criação
Usabilidade : a regra número 1
Gostar de gente, boa observação, insistência etc



OS DOIS ESTADOS DE TODO PROGRAMADOR



EU SOU UM DEUS



**NÃO FAÇO IDEIA DO QUE
ESTOU FAZENDO**

Vamos falar sobre lógica de programação!



Forma ingênua de ver o uso do computador:

PROBLEMA -> PC -> SOLUÇÃO



Vamos falar sobre lógica de programação!



Forma melhor de ver o uso do computador:

PROBLEMA -> SOLUÇÃO -> DADOS -> PC ->
RESULTADOS



Uma solução precisa ser...

- ... uma sequência lógica
- ... coerente
- ... com hierarquia no tempo etc



Jovem **Programador** **2024**

Para mais informações

jovemprogramador.com.br

✉ contato@jovemprogramador.com.br

📷 f @programa_jovemprogramador