



UNifeob
| ESCOLA DE NEGÓCIOS

2022

PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL



UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL
PROTÓTIPO ELETRÔNICO
VIDA LEVE UNIFEOB

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

NOVEMBRO 2022

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

PROTÓTIPO ELETRÔNICO

VIDA-LEVE UNIFEOB

MÓDULO COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Tópicos Avançados de Banco de Dados – Prof. Max Streicher Vallim

Linguagem e Técnicas de Programação – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Computação em Nuvem – Prof. Rodrigo Marudi de Oliveira

Estrutura de Dados – Prof. Mauro Glória

Projeto de Computação em Nuvem – Profa. Mariângela Martimbianco Santos

Estudantes:

Emanuel da Silva Correa, RA 21001358

Leticia Vieira Inácio, RA 21001793

Luan Miralha Marino, RA 22000701

Monitor:

Altair dos Santos Santana Filho, RA 21000691

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP
NOVEMBRO 2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA	6
3.1 TÓPICOS AVANÇADOS DE BANCO DE DADOS	7
3.1.1 PROJETO LÓGICO	7
3.1.2 BANCO DE DADOS RELACIONAL	8
3.2 LINGUAGEM E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO	9
3.2.1 PROTOTIPAÇÃO	9
3.2.2 FRONT-END	14
3.2.3 BACK-END	15
3.2.4 CRUD	15
3.3 COMPUTAÇÃO EM NUVEM	16
3.3.1 DESENVOLVIMENTO EM CLOUD COMPUTING	17
3.3.2 GOOGLE CLOUD	17
3.4 ESTRUTURA DE DADOS	18
3.4.1 LEVANTAMENTO DE REQUISITOS	18
4. CONCLUSÃO	20
REFERÊNCIAS	21
ANEXOS	21

1. INTRODUÇÃO

Nós do 4 ° semestre do curso de ciências da computação e análise e desenvolvimento de sistemas da faculdade Unifeob, criaremos um prontuário eletrônico para o projeto Vida-Leve Unifeob em parceria com a área da saúde.

Nesse módulo contaremos com a parceria com escola do bem estar Unifeob que contam com classes de farmácia, biomedicina, psicologia, enfermagem, fisioterapia, nutrição e educação física, que tem a missão de ajudar pessoas acima do peso ou obesas a obterem mais qualidade de vida e aos estudantes terem mais experiências práticas na faculdade com casos reais.

O projeto vida leve-Unifeob faz consultas gratuitas com ajuda de seus alunos e professores da escola do bem estar-Unifeob fazem consultas a pessoas obesas ou acima do peso para ajudarem elas a melhorarem sua qualidade de vida e conseqüentemente perderem peso e perderem peso.

Para isso os estudantes em suas consultas utilizam fichas de anamnese de acordo com sua especialidade, para terem informações suficientes para tratar o paciente da melhor forma possível, com eles sendo guardados em pastas dentro dos computadores da Unifeob.

Com o prontuário eletrônico esses documentos passaram a serem guardados dentro da internet, além de facilitar o acesso a eles e sua utilização, e ter análises mais profundas dos pacientes e do projeto como um todo.

As consultas e exames os estudantes conseguem montar uma rotina de exercício, uma dieta, identificar alguns problemas de saúde, fazer um tratamento psicológico e com o prontuário eletrônico e todas as informações de exames e consultas serão colocadas nele além de comentários feitos por outros médicos.

Criarem um prontuário eletrônico para a escola de bem-estar da Unifeob para o projeto “Vida Leve” que tem como objetivo ajudar pessoas acima do peso e obesos com consultas gratuitas, com os estudantes da unifeob sendo monitorados por professores e monitores, usando prontuários para anotar informações sobre os pacientes.

2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

O centro universitário Octávio Bastos que tem como marca o nome Unifeob (centro universitário da fundação de ensino Unifeob) criada por Octavio Silva Bastos em 1966 com o curso de direito e em 1971 de fisiologia, ciências e letras e a partir daí só vem crescendo cada vez mais.

Possui cerca de 30 cursos universitários tendo cerca de 5 mil contando os que estão online e que vem principalmente com mais de 25.000.00 m, além do campos do palmeiras futebol clube, fazenda-escola e campus centro de extensão apenas no campos do mantiqueira e com polos em Poços de Caldas, Araras e Mogi Guaçu.

Tendo como visão ser referência em educação e serviços com resultados financeiros, também tem como sua missão transformar pessoas para serem empreendedoras e protagonistas e como valores Sustentabilidade, transparência nas relações, rede colaborativa e comprometimento.-balanço social Unifeob.

Tendo como CNPJ: 59.764.555/0002-33, Razão social: fundação de ensino Octávio Bastos. Endereço: Av. O Dr. Octávio da Silva Bastos, 2439, Jardim Nova São João, São João da Boa Vista – SP Campus Mantiqueira. Informações obtidas documento com nomenclatura Balanço Social 2020 disponibilizado em pdf na internet.- Fundação de ensino Otavio Bastos. EconoData.

Hodiernamente é uma das maiores faculdades da região centro-oeste de do estado de São Paulo, formando ótimos profissionais para o mercado e ajudando a cidade onde está inserida.

3.1 TÓPICOS AVANÇADOS DE BANCO DE DADOS

Os bancos de dados segundo Korth (2016) um banco de dados “é uma coleção de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico”, o qual tem a função de guardar dados e documentos eletrônicos de forma segura e de fácil acesso pela internet com relações definidas por programação.

Em nosso projeto ele guardará todas as informações dos pacientes e médicos participantes do projeto vida-leve Unifeob de forma segura e acessível a quem necessita dessas informações.

De acordo com as necessidades e problemas do projeto, precisaremos utilizar diversas entidades para suportar todas as funcionalidades.

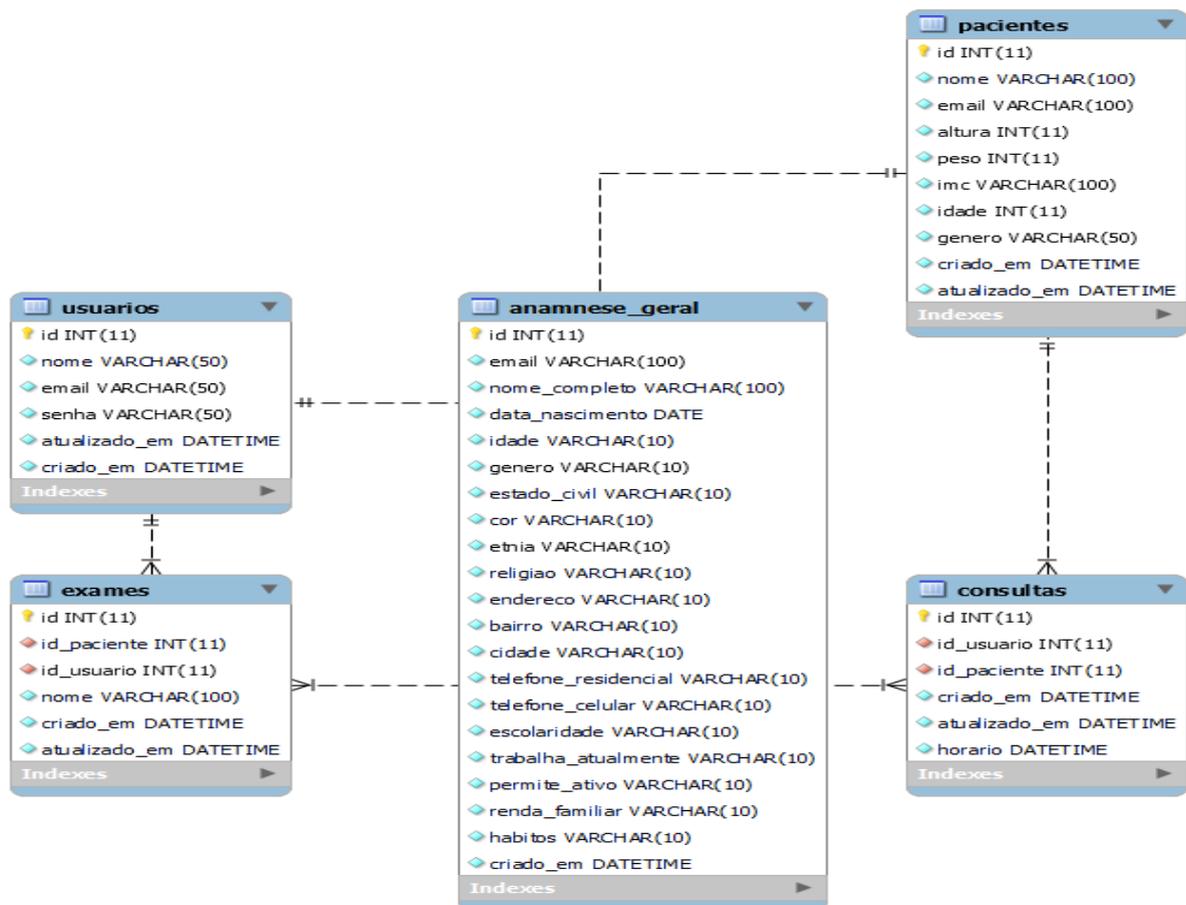
Por isso, em relação à estrutura e modelagem do banco de dados do nosso projeto, optamos por utilizar o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) chamado MYSQL, um dos melhores bancos relacionais da atualidade.

3.1.1 PROJETO LÓGICO

Um projeto lógico de banco de dados Um modelo de dados lógico estabelece a estrutura dos elementos de dados e os relacionamentos entre eles. É independente do banco de dados físico que detalha como os dados serão implementados. O modelo de dados lógicos serve como um modelo para os dados usados. O modelo de dados lógico leva os elementos de modelagem de dados conceituais um passo adiante, adicionando mais informações a eles.- o que é um modelo lógico de banco de dados - típico que tem como principal objetivo organizar e fazer relações entre o sistema e o banco de dados.

Apresentando o modelo lógico do projeto: A estrutura foi organizada de forma escalável, onde é possível realizar a criação de novos formulários (anamneses, etc...) ou exames de forma fácil, apenas com a necessidade de criar uma entidade nova no banco de dados com seus respectivos campos relacionados ao formulário. Como exemplo abaixo, abordados no projeto, temos a demonstração da criação do formulário da Anamnese Geral, um dos tópicos .

Figura 1 - Foto representando o modelo lógico do banco de dados.



Fonte: Produção dos próprios alunos utilizando o Mysql Workbench.

3.1.2 BANCO DE DADOS RELACIONAL

Os bancos de dados servem para armazenamento dos registros das nossas aplicações de forma íntegra e organizada. O banco de dados relacional é um tipo de banco que permite haver um relacionamento direto dos dados, cruzando informações e realizando algumas validações neste processo.

Teremos como base estrutural do projeto, as seguintes entidades: Usuários, Exames, Consultas, Pacientes e por fim, todos os formulários de acordo com a necessidade do cliente, neste caso, por exemplo, temos o formulário Anamnese Geral, contemplando seus respectivos campos. Temos como modelo inicial uma *stored procedure* nomeada como **criar_consulta**, responsável pela criação dinâmica de registros da consulta realizada pelo médico ao paciente.

Temos também uma *trigger* com a ação *BEFORE INSERT* na entidade Pacientes, onde ele é responsável por, de forma automática, realizar o cálculo do IMC do paciente.

3.2 LINGUAGEM E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

Neste tópico as equipes deverão desenvolver um sistema WEB. Composto pelas etapas de prototipação da ideia, construção do Front-End da aplicação, desenvolvimento do Back-End e a ligação dos dados com o banco de dados.

3.2.1 PROTOTIPAÇÃO

Em nossa prototipagem escolhemos utilizar a ferramenta de prototipagem figma, por conter diversas ferramentas de design e facilidade para dados do protótipo para a linguagem de programação css.

Para a paleta do site escolhemos azul claro (cor em hexadecimal#0083D5) por ser muito utilizada nos sites e aplicações e o verde por passar a sensação de saúde e sustentabilidade também por ser cor análoga ao azul no círculo cromático.

Como cor de fundo branco para facilitar a leitura das perguntas e respostas dadas pelo usuário dentro das divisões será cinza-claro, essas divisões tem a função de fazer que cada tipo de pergunta que poderão finalizadas separadamente e depois voltar para serem adicionadas novas perguntas.

Na logo do projeto vida-leve-Unifeob escolhemos pegar a que está contida dentro da página de inscrição do projeto vida-leve.

Para a tela de login será perguntado o email da Unifeob e a senha do usuário para que apenas alunos e professores do projeto consigam acessar junto com um botão para entrar com a cor azul igual o do fundo do site e um link para caso tenha esquecido a senha. segue abaixo uma imagem da tela:

Figura 2: Tela de login



Fonte: criação dos próprios autores através do figma

Criamos também uma página inicial que após o login, os usuários poderão acessar contendo gráficos como os de exemplo de o número de pacientes homens e mulheres, gráfico em barra pela quantidade de pessoas de determinada idade e a quantidade de pessoas totais.

Logo em baixo temos uma ou mais notícias envolvendo a área da saúde, principalmente sobre sobrepeso e obesidade, e embaixo um botão para acessar a lista de pacientes e verificar as anamneses.

Figura 3: Tela inicial



Fonte: Produção dos próprios autores.

Na lista de pacientes conterà o nome sobrenome de cada um junto com sua frequência, e id para representar a frequência teremos um circular de cor verde (quando o paciente não tiver faltado de nenhuma consulta) amarelo (quando tiver faltado mais de 1 consulta) e se faltou mais de 3 consultas será desclassificado do projeto ao clicar na seta ao lado de cada uma das informações de quais consultas ele participou e qual não, com o nome do médico se esteve ausente ou presente e a data. segue uma imagem de exemplo:

Figura 4: Tela de pesquisa de pacientes

Nome completo	frequencia	id
Beatriz Nogueira	●	4504245
João Carvalho Dutra	●	4506488
Ana Vitoria Da Silva Mendes	●	3567874
consulta com nutricionista	ausente	28 08 2021
consulta com fisioterapeuta	ausente	30 08 2021
consulta com psicologo	presente	03 08 2021
consulta com enfermagem	ausente	10 08 2021

Fonte: Produção dos próprios autores através do Figma.

Dentro das header do site teremos uma logo do projeto vida–leve Unifeob, do lado um link para voltar para a página inicial, outro para a área onde podem ser baixados os arquivos de exames e receitas passadas por outros participantes do projeto, em ajudá uma caixa de mensagem para ser enviada para a secretaria para qualquer dúvida ou bug, e ao lado o nome e a foto colocada dentro do email da Unifeob por quem esteja utilizando.

Ao lado uma foto do paciente, em baixo um botão onde ao clicar conterà informações do paciente, o nome dele, e botões dos exames anamneses que ao clicar apareceram outras anamnese de outros cursos participantes que levará para a visualização do que foi colocado nelas a evolução onde conterà informações colocados por outros estudantes, e informações essenciais para o atendimento e a lista de pacientes para visualização de outras anamneses de outros pacientes.

Contém um botão para adicionar novas perguntas a anamnese e embaixo as perguntas a serem feitas ao pacientes com com uma caixa de resposta ser colocada as informações coletas e ao fechar o site ou finalizar as respostas serão salvas e apresentadas ao clicar de

novo na anamnese e poderá ser modificado ou adicionar mais informações de acordo com o necessário.

Figura 5: Tela da anamnese a ser preenchida

Fonte: Produção dos próprios autores através do Figma.

Ao ir para a visualização da anamnese além da pergunta feita em resposta poderá conter um aviso de que ainda tem resposta ser digitalizadas, outro de que a dados bloqueados ao usuário do site por ser um dada sensível ao paciente, e ao final a assinatura do médico que fez a anamnese e o botão para editar.

Figura 6:

Vida leve voltar a pagina inicial baixar dados ajuda Sara Vila Nova S

ainda ha dadas para serem colocados dentro da anminese geral

esse conteudo é acessivel apenas aos estudantes de psicologia

Informações

Email: leticia.inacio@sou.unifeob.edu.br

Nome: letica vieira inacio

Data de nascimento: 28/11/2002

Atitude dos pais e familiares em relação à obesidade e à comida: Boa

AtInvestigação da síndrome da fome noturna:

Editar feito por: Ingrid Silva

Fonte: Produção dos próprios autores através do Figma.

Na página de exames feitos vai conter uma caixa de pesquisa, para pesquisar o nome do exame feito ou a data dele, ao lado um ícone de pesquisa para pesquisar o exame feito pelo paciente.

Na área do exame conterà a data em que lhe foi feito o nome do exame, a situação em que ele se encontra disponível ou não para visualização e ícone onde clicamos e veremos o papel do exame que o usuário o disponibilizará para a visualização.

O header dos exames será em verde e os exames se alternarão de branco a cinza claro.

Figura 7: Tela de acesso aos exames.

Data/hora	Nome do exame	pedido lab.	Documento
21/01/2022 10:40	Glicose	Disponível	
19/08/2022 14:10	Covid	Disponível	
21/01/2022 17:34	Tireoide	Disponível	
19/08/2022 11:11	Nível de gordura no sangue	Disponível	

Fonte: Produção dos próprios autores através do Figma.

Na evolução primeiramente terá informações essenciais do paciente como nome, cpf, telefone, alergias, histórico familiar e o mail. eles estarão contidos dentro de uma caixa cinza escuro e caixa de texto em um cinza mais escura.

A caixa de cada comentário dos médicos contra a área de especialidade junto com seu nome, em baixo um arquivo que poderá ter ou não a data e o comentário do médico, onde está inserida será da mesma cor das informações do paciente.

Figura 8: tela de evolução.

The image shows a web application interface with a blue header bar containing navigation links: 'Vida leve', 'voltar a pagina inicial', 'beixar dados', 'ajuda', 'Sara Vila Nova', and a user profile icon 'S'. On the left, there is a user profile for 'Leticia Vieira' with a circular profile picture and a menu with options: 'introdução', 'exames', 'anamnese', 'genet', 'diagnosticos', 'farmacia', 'educação física', 'nutrição', 'psicologia', 'evolução', and 'Pacientes'. The main content area is divided into two sections. The first section, titled 'Identificação e historico familiar', contains fields for 'Nome: Leticia Vieira Inacio', 'CPF: 123.764.546.78', 'Telefone: 31248--3489', 'Alergias: Amendoim e zoipidem', 'Historico familiar: Pai e mãe com pressão alta e 5 pessoas ja tiveram cancer em sua familia', and 'Email: dyfopht@gmail'. The second section, titled 'Nutricionista: Anna Castilha', shows an 'Arquivo anexado' icon, a 'Comentario: 25/04/2021' with the text 'Passei umaa dieta para ela melhorar seu estilo de vida e cosequentemente', and a green 'assinatura' button.

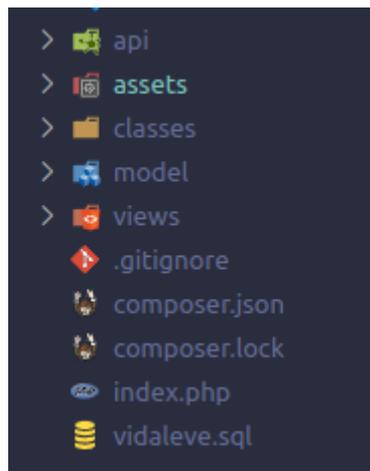
Fonte: Produção dos próprios autores através do Figma.

3.2.2 FRONT-END

O front-end é responsável pela parte visual da aplicação e sobre a interação do usuário com os elementos da tela, sendo um dos pilares da programação web.

Utilizamos as linguagens HTML, CSS e Javascript como principais linguagens para realizar a codificação do sistema, se baseando na prototipação do Figma. A estrutura do projeto se deu dos seguintes diretórios: Api, Assets, Classes, Model e View:

Figura 9: Demonstração da arquitetura de pastas e diretórios do projeto.



Fonte: Produção dos próprios autores através do Visual Studio Code.

- Api: Arquivos responsáveis pela criação da interface/ponte de dados com o back-end.
- Assets: Aqui ficam pastas organizadas como imagens, áudios, vídeos e fontes do projeto.
- Classes: Arquivos responsáveis pelo funcionamento principal do sistema, como o arquivo de inicialização da conexão com o banco de dados
- Model: Arquivos onde armazenamos a interação com o banco de dados com consultas.
- Views: Arquivos de exibição das páginas no navegador.

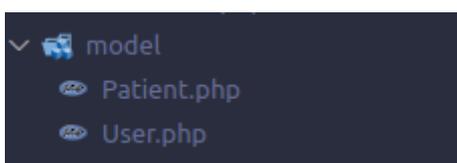
3.2.3 BACK-END

O back-end é responsável pelo relacionamento da aplicação com o banco de dados, sendo utilizado também pela criação da dinamicidade do sistema e pela utilização dos dados.

Para o desenvolvimento do back-end, utilizamos a linguagem de programação PHP para interação com o nosso banco de dados.

Os arquivos PHP ficam localizados na estrutura de pasta chamada Model, onde é feito um espelhamento e interações do banco de dados, como consultas, pesquisas, inserções e deleções dos dados armazenados.

Figura 10: Demonstração da arquitetura do models.



Fonte: Produção dos próprios autores através do Visual Studio Code.

3.2.4 CRUD

O fluxo de manipulação dos dados com o banco de dados é realizado com as Models. Para cada entidade do banco de dados, temos uma model correspondente, onde por exemplo, a model Patient (Paciente em inglês):

Figura 11: Demonstração de uma classe model na programação.

```
class Patient extends Database
{
    public function fetch($id)
    {
        ...
    }

    public function create($patient)
    {
        ...
    }

    public function update($patient)
    {
        ...
    }

    public function delete($id)
    {
        ...
    }
}
```

Fonte: Produção dos próprios autores através do Visual Studio Code.

Temos como base do CRUD, as quatro funcionalidades em todas as models:

- Create: É a inserção no banco de dados;
- Fetch: É a busca no banco de dados;
- Remove: É a remoção no banco de dados;
- Update: É a atualização no banco de dados;

3.3 COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Objetivos do projeto de cloud computing.

Apresentar benefícios e a aplicabilidade de cloud computing no projeto.

Vantagens de cloud computing

Descrever a economia oferecida pela cloud computing (caso exista).

3.3.1 DESENVOLVIMENTO EM CLOUD COMPUTING

Em nosso projeto de extensão desse bimestre para a matéria de computação em nuvem utilizamos um produto do google chamado de Google Cloud Pricing Calculator, em que calculamos o valor total a ser utilizado no sistema para um site, empresa, aplicação, etc a ser colocado na nuvem do google podendo escolher desde a quantidade de memória ram a quantidade de armazenamento, quais produtos serão utilizados para isso, em qual situação será colocada mais memória no sistema e muito mais.

A computação em nuvem será imprescindível para o projeto vida-leve Unifeob por ser mais escalável que um sistema onde se guardam arquivos na faculdade, além de ter mais aplicações do em um sistema de uma empresa normal, economizando espaço de maquinaria e dinheiro por não ficar em um lugar específico.

Para o projeto escolhemos sistema operacional gratis contendo o sistema OS e ubuntu pois contêm todas as aplicações que necessitamos, a memória que será usada em um primeiro momento contendo 375 gb pois será suficiente para a quantidade de alunos na escola do bem-estar da Unifeob, esses computadores ficarem na região south america-east 1 por estar mais perto da área a ser utilizada.

ficando em um valor total de 776.76 reais por mês ou 155082175 dólares por mês, que apesar de um pouco acima do esperado para o sistema, contém tudo que é necessário para guardarmos os documentos e sistema de do projeto.

name	quantity	region	service_id	sku	product_descri	unit_price, USD	total_price, USD
N1 Predefined I	1460	southamerica-ee	6F81-5844-456A	E8F8-A4B0-C91	CP-COMPUTE	5.018	732.628
SSD backed Loc	375	southamerica-ee	6F81-5844-456A	A8D6-A5F2-155	CP-COMPUTE	0.12	45
N1 Predefined I	5475	southamerica-ee	6F81-5844-456A	E128-228B-EA2	CP-COMPUTE	6.725	36.819.375
Total Price:							155.082.175
* Sustained use discount (SUD) is not included. You may need to apply discounts separately for each SKU							
Prices are in US dollars, effective date is 2022-09-15T04:21:31.071Z.							
The estimated fees provided by Google Cloud Pricing Calculator are for discussion purposes only and are not binding on either you or Google. Your actual fees may be higher or lower than the estimate.							
Link to the estima https://cloud.google.com/products/calculator/#id=8733acd0-bc7c-4a69-8a16-6f7659314568							

Fonte: Produção dos próprios autores através do Google.

3.3.2 GOOGLE CLOUD

Para a implementação do google cloud em nosso sistema para o projeto vida-leve Unifeob iniciaremos selecionando e criando um novo projeto no console do google cloud, eo instalando em uma máquina da unifeob para servir que conseguirmos termos acesso a todas as aplicações do google cloud e mudar o que for preciso com o tempo.

Conforme o projeto for crescendo pretendemos aumentar a quantidade de armazenamento, mais instâncias e processadores de melhor qualidade de memória ram disponibilizados para o projeto e conseqüentemente o preço gasto na utilização do sistema.

Disponibilizar planilhas para os usuários pelo google planilhas com dados de paciente e informações em gráficos para melhor visualização do sistema de dos clientes, com dados como média do peso perdido pelos pacientes, quantidade mulheres e homens, idade dos pacientes além de muitas outras informações.

Para tudo isso seguimos alguns passos como configurar uma conta, identificar a necessidade de acordo com a estrutura, escolher uma máquina. Escolha uma opção de armazenamento de dados, navegue nas APIs do GCP e confira as ferramentas de análise de dados. -primeiros-passos-para-comecar-usar-o-gcp-google-cloud - santo digital com isso conseguimos fazer a implementação do banco de dados.

3.4 ESTRUTURA DE DADOS

Será trabalhado o levantamento de requisitos que será utilizado para o projetor integrado.

3.4.1 LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

Em nosso levantamento de requisitos inserimos nos requisitos funcionais o que será feito e nos requisitos não funcionais descrevem como os requisitos funcionais serão feitos, sendo 20 requisitos funcionais e 5 não funcionais.

Nele focamos em anotar tudo o que a gestora do projeto havia pedido para o sistema deveria possuir e adicionamos algumas ideias extras que possam ajudar o usuário em suas consultas e verificações do andamento de seus pacientes, adicionamos a ele funcionalidades que deixam o programa mais prático e mais bonito também.

O requisito funcional mais importante do projeto é a **F19**, possuir uma aba cada área que está fornecendo informações como: enfermagem, biomedicina, fisioterapia, psicologia,

farmácia, educação física, nutrição, juntamente com isso um dos requisitos para melhor visualização seria **F04** ao clicar a foto fica em resolução de 16x16.

Além de todas as páginas com os prontuários, adicionamos a página de pacientes, de evolução, exames, de login, página inicial.

Dentro dos requisitos não funcionais colocamos com quais linguagens trabalharemos como html, css, php, javaScript e python, com o tempo máximo de resposta de 3 segundos.

Com isso ele foi muito essencial para montarmos a prototipagem no figma e concluir o código do projeto além de facilitar na hora de sabermos se fizemos tudo o que foi pedido ao grupo.

3.4.2 VALIDAÇÃO DOS REQUISITOS

Fotos dos pacientes serão mostradas ao entrar dentro do perfil dele onde estão todos os prontuários e as fotos dos usuários e estagiários serão colocadas na parte superior esquerda do sistema.

Ao clicar em informações irá acompanhar algumas informações como rg, telefone, nome completo, peso, altura, email e status, juntamo a anamnese com a evolução por uma área de evolução onde poderão adicionar informações e arquivos dos pacientes para outras áreas conseguirem ver junto com informações.

Dos requisitos funcionais concluídos temos uma lista de pacientes com todas as consultas de que ele participou colocando-as logo embaixo do nome do paciente com o status verde, amarelo e vermelho para ser verificado se ele pode ou não fazer outras consultas.

Na aba de exames teremos a opção de pesquisar o exame tanto por nome quanto por data em que foi adicionado, à lista de exames da data em que eles foram adicionados, se ele está disponível para leitura e a opção de visualização e download desse documento.

Há uma aba para cada área da saúde que o paciente passou vai passar durante sua consultoria com os estudantes e professores que estudam na área da saúde da Unifeob, com perguntas específicas de cada área que ao ser concluído poderá ser editado ou feito um novo, com a assinatura do usuário que fez.

Adicionamos de novo um cadastro de pacientes onde será passado o nome completo, cpf, data de nascimento, email, telefone e data de nascimento.

Em linguagens de programação usamos html, css, php e javaScript para o grupo ter mais experiência e serem as mais estudadas em nosso curso de ciências da computação.

4. CONCLUSÃO

Nosso objetivo é criar um site para que estagiários e professores do projeto vida-leve Unifeob para que consigam atender e verificar consultas feitas por eles, para ajudar pessoas obesas ou acima do peso a melhorarem sua saúde e sua qualidade de vida para isso fazem uso de prontuários e documentos no sistema da faculdade.

Começamos organizando os dados colhidos para desenvolvermos os requisitos funcionais e não funcionais do projeto para assim conseguirmos desenvolver da melhor forma o projeto.

Com isso pronto partimos para a prototipagem do site onde pensamos em quais cores ficariam melhor no site, quais seriam suas páginas e seus botões, ajustar detalhes, escolher logos e montarmos da melhor maneira a forma como era para ficar para termos tudo preparado na hora de montar o site.

A criação do site pelo banco de dados criando o modelo lógico, triggers, funções e com isso passamos para o front-end para deixar ele funcional junto com algumas funcionalidades do back-end e sua conexão das perguntas do prontuário com o banco de dados, pensamos também em como mais para frente implementar a cloud do google em nosso sistema.

Com isso, fizemos um site com os alunos do projeto vida-leve Unifeob, para terem uma melhor forma de melhorar a forma de fazer suas consultas e análises de seus pacientes, de forma prática e simplificada.

Como uma forma de melhorar o sistema seria terminar o back-end por completo como por exemplo como o calendário onde se consiga adicionar novas consultas com o nome do paciente e a data também que se consiga adicionar novas perguntas aos prontuários.

Criar gráficos com informações vindas do banco de dados como colocada no figma mas que não foi possível ser colocada em um curto prazo dentro do sistema do projeto.

Ao fim do projeto aprendemos a como prototipar, programar e apresentar um projeto dentro de cenário real mas também principalmente a organizar um projeto e ajustá-lo conforme a necessidade e dificuldades encontradas por quem está o fazendo.

REFERÊNCIAS

https://unifeob.edu.br/wp-content/uploads/2021/04/2020-04-02_Balanco_Social_2019_V06.pdf

<https://www.econodata.com.br/consulta-empresa/59764555000152-FUNDACAO-Dx-E-ENSINO-OCTAVIO-BASTOS>

<https://santodigital.com.br/primeiros-passos-para-comecar-usar-o-gcp-google-cloud/>

<https://www.tibco.com/pt-br/reference-center/what-is-a-logical-data-model#:~:text=Um%20modelo%20de%20dados%20%C3%B3gico%20estabelece%20a%20estrutura%20dos%20elementos,modelo%20para%20os%20dados%20usados.>

ANEXOS

Figura 11: Logo “MySQL - Workbench”.



Fonte: Retirada do Site <https://www.mysql.com/products/workbench/>

Figura 12: Logo “PHP”.



Fonte: Retirada do Site <https://becode.com.br/o-que-e-php/>