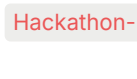


pré.HACKATAS

Com base no documento "**APRESENTAÇÃO (Data TI28)**" e na sua ideia inicial, aqui está uma análise completa e organizada, com sugestões de projeto, proposta aprimorada e passo a passo de desenvolvimento da aplicação web para a **região Oriente Médio & Norte da África (MENA)**, respeitando os critérios do projeto (aplicação multilíngue, voltada ao mercado corporativo, sem uso de tradutores automáticos).

RESUMO DAS EXIGÊNCIAS DO PROJETO

- Aplicação web para o **mercado corporativo internacional**.
 - **Suporte multilíngue** (sem uso de tradutores automáticos).
 - Deve haver:
 - Tela de login
 - Tela principal (com modal em desktop)
 - Cadastro de clientes (com múltiplos endereços)
 - Escolha manual do idioma (ex.: EN/FR/AR)
 - Deploy e versionamento no **GitHub**, com convite ao usuário .
-

Contexto: Região MENA

A região **Oriente Médio & Norte da África** é caracterizada por:

- Diversidade linguística: **Árabe (padrão), Francês, Inglês** são os principais idiomas corporativos.
 - Forte presença de **multinacionais**, especialmente nos setores de **logística, energia, indústria, e comércio internacional**.
 - Grande dependência de **sistemas B2B**.
-

PROJETO RECOMENDADO: Plataforma de Logística B2B - "MENA Freight Hub"

Descrição:

Sistema web voltado para empresas multinacionais da região MENA que precisam **gerenciar fretamento de veículos para transporte de mercadorias**. A ferramenta possibilita:

- Cadastro de empresas com múltiplos endereços.
 - Cadastro e gerenciamento de veículos.
 - Solicitação e geração de orçamentos de transporte.
 - Multilíngue: Inglês, Árabe e Francês.
 - Landing page institucional + Portal do Cliente.
-

MÓDULOS DA APLICAÇÃO

1. Landing Page Institucional

- Visão geral do serviço
- Benefícios
- Botão de acesso ao portal do cliente

2. Portal do Cliente

- Login/logout
- Seleção de idioma (menu fixo com bandeiras ou siglas: EN, AR, FR)

3. Cadastro de Empresas (Clientes)

- Nome, CNPJ/ID, responsável, contatos
- **Múltiplos endereços**, com tag por cidade/país

4. Cadastro de Veículos

- Tipo (Caminhão, Van, Container, etc.)
- Capacidade, Placa/ID, Empresa associada

5. Solicitação de Orçamento

- Origem → Destino
- Tipo de veículo
- Período (datas)

- Cálculo baseado em distância + tipo de veículo + tempo

6. Listagens e Relatórios

- Empresas
- Endereços
- Veículos
- Orçamentos

OUTRAS IDEIAS DE PROJETOS (para comparação ou alternativa)

1. Sistema de Gestão de Exportações B2B

- Para empresas exportadoras da MENA
- Controle de clientes, pedidos internacionais, documentação alfandegária
- Mais voltado à indústria/comércio

2. Plataforma de Reservas Corporativas de Viagem

- Para empresas da MENA que organizam viagens para funcionários
- Reservas de transporte, hotel, motorista, etc.
- Foco em planejamento e integração

BANCO DE DADOS (MySQL)

Tabelas principais:

```
sql
CopiarEditar
EMPRESA (
  id INT PK,
  nome VARCHAR(100),
  cnpj VARCHAR(50),
  email VARCHAR(100),
  telefone VARCHAR(20)
)
```

```
ENDEREÇO (  
  id INT PK,  
  empresa_id INT FK,  
  país VARCHAR(100),  
  cidade VARCHAR(100),  
  rua VARCHAR(200)  
)
```

```
VEÍCULO (  
  id INT PK,  
  tipo VARCHAR(50),  
  capacidade INT,  
  placa VARCHAR(20),  
  empresa_id INT FK  
)
```

```
USUÁRIO (  
  id INT PK,  
  empresa_id INT FK,  
  nome VARCHAR(100),  
  email VARCHAR(100),  
  senha_hash TEXT  
)
```

```
ORÇAMENTO (  
  id INT PK,  
  empresa_id INT FK,  
  veículo_id INT FK,  
  origem VARCHAR(200),  
  destino VARCHAR(200),  
  data_inicio DATE,  
  data_fim DATE,  
  valor DECIMAL(10,2)  
)
```



ESTRUTURA DO PROJETO WEB



Diretórios

```
bash
CopiarEditar
/mena-freight-hub
├── index.html          # Landing page
├── login.html          # Tela de login
├── dashboard.php       # Página principal após login
├── /clientes/          # CRUD de empresas e endereços
├── /veiculos/          # CRUD de veículos
├── /orcamentos/        # Orçamentos e cálculo
├── /includes/          # Cabeçalhos, conexões, funções comuns
├── /assets/            # CSS, JS, Imagens
├── /lang/              # Arquivos de idioma (arrays PHP)
├── /scripts/           # JS auxiliar (ex: troca de idioma)
└── config.php          # Conexão com o banco de dados
```



MULTI IDIOMAS (sem tradutores)

Exemplo: Arquivo `/lang/en.php`

```
php
CopiarEditar
<?php
return [
    "welcome" => "Welcome to MENA Freight Hub",
    "login" => "Login",
    "logout" => "Logout",
    "company" => "Company",
    "address" => "Address",
    "vehicle" => "Vehicle",
    "quote" => "Request a Quote"
];
```

No topo das páginas:

```
php
CopiarEditar
session_start();
$lang = $_SESSION['lang'] ?? 'en';
$labels = include "lang/$lang.php";
echo $labels['welcome'];
```



ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO

◆ Etapa 1 – Escopo e Prototipação

- Definir campos e módulos com o time
- Montar wireframe no Figma (ou papel)
- Estruturar banco de dados no MySQL Workbench

◆ Etapa 2 – Backend (PHP + MySQL)

- Conexão com banco (`config.php`)
- CRUDs: Empresas, Endereços, Veículos, Orçamentos
- Controle de sessão e login

◆ Etapa 3 – Frontend (HTML/CSS/JS)

- Layout responsivo (Bootstrap sugerido)
- JS para seleção de idioma e modais

◆ Etapa 4 – Internacionalização Manual

- Criar arquivos por idioma
- Linkar ao sistema via `$_SESSION['lang']`

◆ Etapa 5 – Testes

- Testar múltiplos idiomas
- Testar fluxo completo: login → cadastro → orçamento

◆ Etapa 6 – Versionamento e Deploy

- Criar repositório no GitHub
 - Convidar `Hackathon-SenacRIP`
 - Publicar a versão final
-