

FACULDADE DE DESENVOLVIMENTO DO RIO GRANDE DO SUL
FADERGS
ELEN SANT'ANNA FILIPETO
1302422187

TEORIA DA COMPUTAÇÃO E COMPILADORES
RELATÓRIO PROJETO CORPFLOW

PORTO ALEGRE
2025

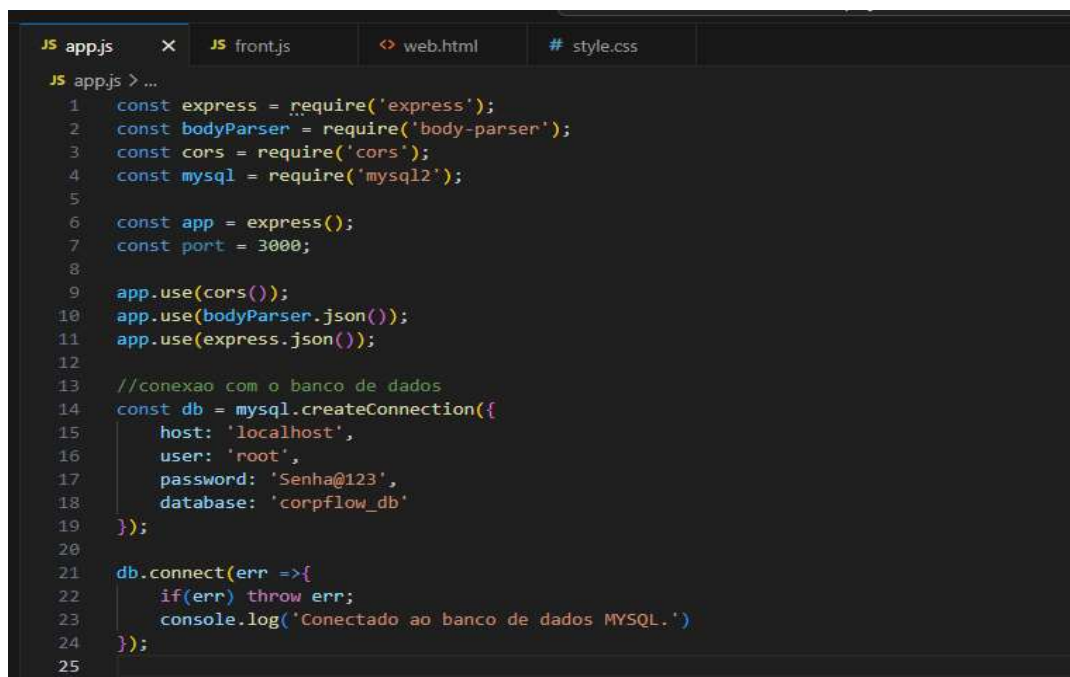
TEORIA DA COMPUTAÇÃO E COMPILADORES

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma página web simples para controle de fluxo de atividades e processos. Com a proposição do trabalho, surgiu a ideia de deixar a interface parecida com um quadro Kanban, no sentido de fluxos de tarefas e organização em colunas.

O projeto é composto por 5 arquivos e o banco MySQL, hospedado no Workbench.

- web.html - o código HTML
- front.js - código em JavaScript que lida com a parte lógica visual do site
- style.css - código em CSS que estiliza o HTML
- app.js - código em JavaScript com o uso do Node.js para a lógica do back-end, incluindo a conexão com o banco de dados

Conexão com o banco de dados, usando as dependências Express e bodyParser:



```
JS app.js  X  JS front.js  <> web.html  # style.css
JS app.js > ...
1  const express = require('express');
2  const bodyParser = require('body-parser');
3  const cors = require('cors');
4  const mysql = require('mysql2');
5
6  const app = express();
7  const port = 3000;
8
9  app.use(cors());
10 app.use(bodyParser.json());
11 app.use(express.json());
12
13 //conexao com o banco de dados
14 const db = mysql.createConnection({
15   host: 'localhost',
16   user: 'root',
17   password: 'Senha@123',
18   database: 'corpflow_db'
19 });
20
21 db.connect(err =>{
22   if(err) throw err;
23   console.log('Conectado ao banco de dados MYSQL. ');
24 });
25
```

O CorpFlow tem a função de criar tarefas e gerenciá-las no fluxo de “Fazer Tarefa” --> “Verificar Tarefa” --> “Aprovar Tarefa”. Caso a ordem dos acontecimentos não seja seguida, o usuário é alertado. O mesmo ocorre ao tentar criar uma tarefa com algum dos campos “Tarefa”, “Descrição” ou “Prazo” em branco.

Na parte lógica do front-ent foi implementado o drag and drop para que as tarefas criadas possam ser arrastadas por entre as caixas “Fazer”, “Verificar” e “Aprovar”.

Na parte lógica do servidor, foi definida uma rota POST para o envio das tarefas criadas pelo usuário para o banco de dados.

Criando o banco MySQL:

```
1 • create database corpflow_db character set utf8mb4 collate utf8mb4_unicode_ci;
2
3 • use corpflow_db;
4
5 • create table tarefas(
6     id int auto_increment primary key,
7     tarefa varchar(50) not null,
8     descricao varchar(300) not null,
9     prazo date not null
10 );
11
12 • select * from tarefas;
```

Dados cadastrados no banco:

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:				
	id	tarefa	descricao	prazo
▶	1	Pagar fatura	Realizar pagamento da fatura Simpress	2025-06-30
	2	Alinhar metas	Ajustar metas mensais com a equipe de marketing	2025-06-20
*	NULL	NULL	NULL	NULL

Interface do CorpFlow:

CorpFlow

Adicione aqui tarefas para gerenciá-las.

Nome da tarefa:

Nome da tarefa

Descreva sua tarefa:

Descreva sua tarefa

Prazo da tarefa:

dd/mm/aaaa

Adicionar

Suas tarefas atuais aparecerão aqui!

Coloque as tarefas em suas caixinhas:

Fazer Tarefa

Verificar

Aprovar

©corpflow

Adicionando uma tarefa:

Suas tarefas atuais aparecerão aqui!

Compra de materiais

Materials de escritório

Prazo: 2025-06-23

Movendo uma tarefa para uma caixa:

Coloque as tarefas em suas caixinhas:

Fazer Tarefa

Compra de materiais

Materials de escritório

Prazo: 2025-06-23

Verificar

Aprovar

Tentando pular o fluxo de tarefas direto para Aprovar:

