

Este projeto visa criar uma versão digital da famosa Pokédex, o catálogo de criaturas do universo Pokémon, utilizando a poderosa biblioteca JavaScript, Action.js. Aqui, você encontrará não apenas a estrutura do banco de dados que sustenta essa Pokédex, mas também todo o processo de aprendizado e evolução dessa implementação.

by Yungster Retro



Estrutura da Pokedex

Pokémon

A tabela "Pokémon" armazena todas as informações relevantes sobre as criaturas da Pokedex, como ID, nome, tipo, estatísticas e evolução.

Movimentos

A tabela "Movimentos" guarda os detalhes de cada ataque e técnica que os Pokémon podem aprender, como nome, tipo, dano e acurácia.

Habilidades

A tabela "Habilidades" contém as características especiais de cada Pokémon, como efeitos adicionais em combate ou vantagens passivas.

Funcionalidades da Pokedex

1 Pesquisa Avançada

A Pokedex permite que os usuários pesquisem Pokémon por nome, tipo, estatísticas e outras características.

2 Visualização Detalhada

Cada Pokémon tem uma página própria com informações completas sobre suas habilidades, movimentos e evolução.

3 Comparação entre Pokémon

Os usuários podem comparar os atributos de diferentes Pokémon lado a lado, facilitando a tomada de decisão em batalhas.

4 Integração com o Jogo

A Pokedex está integrada com os jogos da franquia, permitindo que os jogadores consultem informações sobre seus Pokémon durante as aventuras.



Banco de Dados da Pokedex

1

Modelo Relacional

O banco de dados da Pokedex segue um modelo relacional, com tabelas interconectadas para Pokémon, Movimentos e Habilidades. Isso permite que as informações sejam facilmente consultadas, filtradas e cruzadas.

2

Tabelas e Campos

As principais tabelas incluem "Pokemons" (com campos como ID, nome, tipo, estatísticas), "Movimentos" (com nome, tipo, dano, acurácia) e "Habilidades" (com efeitos e descrições).

3

Relacionamentos

As tabelas se relacionam entre si, permitindo que um Pokémon tenha vários movimentos e habilidades. Isso garante a integridade e a consistência dos dados.

Implementação em Action.js

Powered by Action.js

A Pokedex será construída utilizando a biblioteca JavaScript Action.js, que oferece um conjunto robusto de ferramentas e recursos para o desenvolvimento de aplicações web modernas e interativas.

Interface Responsiva

O design da Pokedex será otimizado para diferentes dispositivos e tamanhos de tela, garantindo uma experiência de usuário fluida e acessível em computadores, tablets e smartphones.

Acesso a Dados

A Action.js permitirá que a Pokedex interaja diretamente com o banco de dados, realizando consultas, inserções, atualizações e exclusões de informações de forma eficiente.

Recursos Interativos

Além da pesquisa e visualização de Pokémon, a Pokedex também contará com recursos interativos, como comparação de estatísticas e integração com os jogos da franquia.

Migração para SQL Server

1

Análise de Requisitos

Antes da migração, é necessário avaliar as necessidades atuais e futuras da Pokedex, garantindo que a nova plataforma atenda a todos os requisitos.

2

Planejamento da Migração

Com base na análise, será criado um plano detalhado para a migração do banco de dados MySQL para o SQL Server, incluindo etapas, prazos e testes.

3

Execução da Migração

A equipe de desenvolvimento executará a migração, transferindo os dados e atualizando a implementação da Pokedex para o novo banco de dados.

4

Teste e Validação

Após a migração, serão realizados testes extensivos para garantir a integridade e o correto funcionamento da Pokedex na nova plataforma.

Documentação e Aprendizado



Documentação

Todo o processo de desenvolvimento e implantação da Pokedex será minuciosamente documentado, incluindo diagramas, código-fonte e instruções de configuração.



Aprendizado

Este projeto visa ser uma plataforma educacional, onde os desenvolvedores poderão aprimorar suas habilidades em banco de dados, programação e gestão de projetos.



Colaboração

O repositório do projeto estará aberto à comunidade, incentivando a colaboração e o compartilhamento de conhecimento entre os participantes.



Evolução Contínua

O projeto da Pokedex não se limita a esta versão inicial, mas visa evoluir e se adaptar às necessidades futuras, incorporando novas funcionalidades e tecnologias.

Conclusão

O Projeto Pokedex BD é uma iniciativa empolgante que combina a paixão pelos jogos Pokémon com o desenvolvimento de software e a gestão de banco de dados. Ao longo deste projeto, serão adquiridas habilidades valiosas em diversas áreas, desde a modelagem de dados até a implementação de uma aplicação interativa e responsiva.

Este repositório não apenas abrigará o código-fonte e a documentação da Pokedex, mas também se tornará uma plataforma de aprendizado e colaboração, onde estudantes e profissionais poderão se envolver e contribuir para o sucesso deste empreendimento. Juntos, construiremos uma Pokedex digital que não apenas captará a essência do universo Pokémon, mas também servirá como um modelo de excelência em desenvolvimento de software.

