

TRABALHO PRÁTICO 03

Objectivos:

Desenvolver um projeto no âmbito das disciplinas de Base de Dados de forma a dar resposta às necessidades de um cliente/empresa.

Bom trabalho! 😊

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desenhar o Modelo de Dados de uma Base de Dados para uma plataforma virtual que disponibiliza uma biblioteca de livros de histórias infantis em inglês “Storytail, Tales & Tails – English Books for Young Learners”.

- Desenhar o modelo de dados, refletindo a análise do sistema apresentando.
- Criar um PPT com o modelo de dados (imagem exportada para JPG e não um print), uma lista de pressupostos que sejam assumidos para justificar qualquer questão dúbia ao enunciado.

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O objetivo é proporcionar a crianças, jovens e aos seus pais a possibilidade de aceder a uma plataforma web para imergir na língua inglesa, envolvida no mundo da fantasia, pela i) leitura; ii) audição e visualização de vídeos; e iii) exploração de atividades lúdicas e educativas, adaptadas à mensagem de cada livro.

Assim, a plataforma web será intuitiva e apelativa ao público-alvo, permitindo que a cada utilizador seja possível i) pesquisar livros; ii) aceder ao conteúdo de cada livro; iii) explorar atividades; iv) marcar livros como favoritos/lidos; e v) outras funcionalidades descritas à frente.

Esta plataforma prevê ainda uma área de backoffice, acedida por utilizadores administradores, para gestão de informação.

É importante ter em consideração que tudo aquilo que não for referido é propositado, devendo ser assumido pelo grupo e registado como um pressuposto.

REQUISITOS DO SISTEMA PARA REFLETIR NA BASE DE DADOS

- O público-alvo principal da plataforma são crianças dos 2 aos 9 anos, não excluindo que possa ser acedida por jovens e pais;
- Um utilizador visitante (utilizador sem login), deve poder visualizar a listagem de todos os livros em “infinite scroll”, não sendo possível aceder a algum conteúdo premium;
- Um utilizador visitante deve poder fazer login para assim aceder a mais conteúdo (nomeadamente premium);
- O utilizador administrador deve poder gerir conteúdos, nomeadamente adicionar livros ao sistema;

- O sistema deverá permitir guardar os seguintes dados de cada livro: título, fotografia da capa, breve descrição, autor(es), faixa etária adequada, tag(s), rating, página(s) do texto integral e/ou áudio e/ou vídeo, atividades de exploração, outros elementos;
- O rating é a média de todas as avaliações feitas por vários utilizadores;
- Os livros podem estar disponíveis ou em modo oculto;
- Os livros podem ser de acesso livre ou premium;
- Um utilizador deve poder ler um livro por três formas: i) página-a-página folheadas digitalmente; ii) narração em áudio; ou iii) vídeo;
- Os autores de livros devem ter uma página individual com informação relevante, tal como: nome, fotografia, nacionalidade, breve descrição e livros associados;
- As atividades de exploração são sugestões que têm como objetivo imergir na mensagem do livro de forma lúdica, podendo ser i) sugestões para desenhar; ii) sugestões para explorar temas relacionados com o contexto; iii) outras sugestões;
- Um utilizador logado terá acesso a uma página de perfil pessoal com os seus dados; livros marcados como favoritos, livros lidos, e livros em exploração (com percentagem de visualização ou progresso bar); bem como a possibilidade de pedir acesso a conteúdo premium para o seu perfil;
- Quando um utilizador logado termina a leitura de um livro, pode atribuir um rating.

A PLATAFORMA DEVE CONTEMPLAR A NECESSIDADE DE ROLES PARA QUATRO TIPOS DE UTILIZADORES:

- Utilizador administrador: utilizadores registados com tipo de acesso de gestão de conteúdo e de outros utilizadores. Estes, podem ainda ter acesso a um relatório estatístico, com dados como: i) quais os livros mais lidos; ii) quais os horários mais fortes no acesso à plataforma web; iii) outros.
- Utilizador visitante antes de fazer login: qualquer pessoa que visita o site antes de fazer login. Estes utilizadores podem visualizar a lista de livros, ler e explorar as atividades de livros com nível de acesso livre.
- Utilizador logado: utilizadores registados para poderem usufruir de mais funcionalidades, de acordo com o plano. Todos os utilizadores logados devem ter a possibilidade de gerir os seus dados pessoais, registar livros como favoritos e acompanhar o progresso de leitura dos livros que já iniciaram exploração. No entanto, estes utilizadores podem aceder apenas ao conteúdo marcado como livre.
- Utilizador logado premium: Entende-se por conteúdo premium apenas livros e respetivas atividades com nível de acesso restrito, apenas para utilizadores logados e registados com plano premium.

NOTA

Registe todos os pressupostos que entender que podem ajudar a compreender a sua solução, ou sempre que uma questão pareça dúbia. No entanto, o pressuposto não se sobrepõe caso uma necessidade esteja bem identificada no enunciado.

ENTREGA E APRESENTAÇÃO

O trabalho será apresentado em aula por ordem alfabética (de grupo) e deve ser enviado pelo Teams, num ficheiro **.ZIP**, com o seguinte o nome: *BDC-TP02-nomesDosElementosDoGrupo*, até data a combinar.

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO

1. **Identificação das tabelas e relações**
2. **Identificar corretamente chaves primárias, estrangeiras e cardinalidade**
3. **Respeitar as regras de integridade**
4. Identificar pressupostos
5. **Extras**
6. Apresentação e Defesa

Bom Trabalho 😊