



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Tecnologias Web

2023/2024

Pedro Emílio nº52649

Luís Gonçalo nº51817

Introdução

No âmbito da UC de Tecnologias Web foi proposta a implementação de uma interface web para gerir eventos de corrida. Esta solução deve possuir as seguintes funcionalidades:

- Uma divisão do site em perfis, com uma parte pública, onde não é necessário fazer login, uma parte onde seja possível registar utilizadores com o perfil de ATLETA, pesquisar por eventos por através do nome ou da data, consultar participantes inscritos num evento, consultar classificações, consultar a situação de um atleta num determinado ponto.
- Uma parte reservada para o perfil “ATLETA”, onde seja possível realizar inscrições em eventos, consultar e fazer o pagamento de inscrições, e uma parte reservada para o perfil “STAFF”, onde seja possível registar eventos e tempos de participantes nos respetivos eventos.

A solução proposta foi concebida utilizando a linguagem de programação Java. Para abordar eficazmente o problema apresentado, realizou-se inicialmente uma análise das diversas ferramentas exploradas durante as aulas. Esta avaliação detalhada levou à decisão de desenvolver um serviço, o qual seria configurado com base nos seguintes parâmetros:

- Pedidos com REST;
- Autenticação com Spring JPA;
- Acessos à base de dados PostgreSQL com JDBC;
- Páginas com conteúdo Web em JSP;
- Arquitetura MVC.

Classes

A solução desenvolvida foi feita com as seguintes classes:

- DatabaseConfig – Contem as configurações da base de dados a utilizar;

- SecurityConfig – Contém as configurações de segurança da webapp, como o tipo de autenticação, bem como quais os perfis que têm acesso a que parte da webapp;
- SpringSecurityFormBasedJdbcAuthApp – Classe onde é iniciada a webapp;
- PostGresConnect – Classe utilizada para conectar e operar sobre uma BD PostgreSQL através de JDBC;
- Registrar - Classe onde são feitos pedidos e inserções à BD, e onde os resultados dos pedidos são processados;
- SpringSecurityController – Controlador da webapp, trata os pedidos da vista, e adiciona atributos ao modelo quando necessário.

Páginas JSP

As paginas JSP utilizadas na webapp foram os seguintes:

- asMinhasInscricoes – Página com as inscrições do utilizador
- confirmarInsc – Página onde é mostrada uma referência com o valor de pagamento;
- confirmarTemp – Página onde é confirmado se o tempo do utilizador foi registado com sucesso;
- eventoconfirmado – Página que mostra se o evento foi registado com sucesso;
- eventosAOcorrer – Página de eventos a ocorrer;
- eventosJaOcorridos – Página de eventos já feitos;
- eventosPorOcorrer – Página de eventos por decorrer;
- home – Página inicial depois de feito o login;
- index – Página inicial pública;
- infoEvento – Página de informação do evento;
- inscreverEvento – Página para inscrição num evento;
- listaClassificacoesDoEvento – Página de classificações de um evento;
- login – Página de login;
- newuser – Página de registo;
- pagamentoConfirmado – Página que mostra se o pagamento foi efetuado com sucesso;
- paginaPagamento – Página onde é feito o pagamento;
- pesquisaEventos – Página onde é feita a pesquisa dos eventos;
- registrarTempoParticipante – Página para registar o tempo do participante;
- registrarUmEvento – Página para registar um evento;
- registoconfirmado – Página que mostra se o registo foi efetuado com sucesso;
- sobreNos – Página de informação sobre nós;
- tempoErro – Página que mostra um erro, se houver algum problema com o registo do tempo;
- temposDoParticipante – Página com os tempos dos participantes de um evento.

Tabelas BD

Para a representação deste sistema, foi utilizada uma BD PostGres, nela foram criadas as seguintes tabelas:

- tabelaDeUtilizadores – Contem as informações sobre cada utilizador da plataforma;
- roleUtilizadores – Contem o role de cada utilizador, ATLETA ou STAFF;
- eventos – Contem a informação sobre um evento;
- inscricoes – Contem cada uma das inscrições em cada um dos eventos;
- referencias – Contem as referencias MB geradas para pagamento das inscrições;
- pagamentos – Contem a informação referente a quais os utilizadores que já confirmaram a sua inscrição.
- tempos - Contem todos os tempos registados em secções de eventos.