

TECNOLOGIAS WEB – TRABALHO 2
L46395, Gustavo Oliveira

Introdução:

O desenvolvimento de uma nova interface web para a gestão de eventos desportivos de uma empresa é uma tarefa desafiadora, exigindo a implementação de funcionalidades específicas e a garantia de uma experiência do usuário amigável. Neste relatório, abordaremos a criação da solução web completa, utilizando a framework Vaadin, com foco em conteúdos funcionais, armazenamento persistente, tolerância a quebras de conectividade e segurança. No entanto, diversos desafios foram enfrentados durante o processo, desde a complexidade do frontend até dificuldades na integração com o PostgreSQL e na ativação do protocolo HTTPS.

Desenvolvimento:

A escolha da framework Vaadin visava otimizar o desenvolvimento frontend, dada a extensa lista de funcionalidades exigidas. Contudo, essa escolha revelou-se desafiadora devido à escassez de documentação e à falta de componentes adequados para a implementação do trabalho. A organização e estilização do frontend foram os maiores desafios, mesmo com a expectativa de ganho de tempo.

Os erros no trabalho incluíram a não integração com o PostgreSQL, levando à utilização da base de dados H2. Dificuldades também foram encontradas na ativação do protocolo HTTPS, na gestão de usuários duplicados e em incoerências linguísticas na interface (parte da interface está em português parte está em inglês). Além disso, algumas funcionalidades solicitadas, como a associação de eventos passados a dados de tempo de participantes, a busca de eventos e a visualização da lista de atletas inscritos, não foram implementadas.

Entretanto, vale ressaltar que a maioria das funcionalidades, incluindo a associação entre atletas e corridas, foram implementadas, mantendo a integridade dos dados e a segurança do sistema.

Nota : é possível acessar e visualizar a db (localhost:8080/h2-console)

Conclusão:

Os desafios enfrentados durante o desenvolvimento do projeto evidenciam a complexidade inerente à integração de diversas tecnologias. A escolha da framework Vaadin, embora tenha proporcionado benefícios no backend, revelou-se desafiadora no frontend devido à falta de componentes adequados. As dificuldades na integração com o PostgreSQL, ativação do HTTPS e implementação de funcionalidades específicas contribuíram para a não conclusão de partes importantes do projeto.

É crucial considerar lições aprendidas para projetos futuros, como a necessidade de documentação detalhada, a avaliação cuidadosa das frameworks escolhidas e a importância da integração eficiente entre backend e frontend. Apesar dos obstáculos encontrados, o trabalho representa um esforço significativo na implementação de uma solução completa para a gestão de eventos desportivos, destacando áreas de melhoria para futuras iterações.