

Documento de Especificação de Requisitos

Projeto: Feiras de Matemática

Cliente: Núcleo de Matemática, representado pelo professor Ruy

Visão geral

O núcleo de matemática é responsável pela organização de feiras de matemática e ciência em geral, com âmbito regional, estadual e nacional. Atualmente o controle das feiras é feito através do uso de planilhas e formulários do Google. Para um melhor controle e automatização das tarefas, o núcleo gostaria de uma ferramenta que facilite a gestão de todos os eventos, mantendo seu histórico de realização.

Escopo

O sistema foi solicitado para a organização de feiras, mas será desenvolvido um sistema genérico o suficiente para atender a qualquer tipo de evento. Desta forma o termo “evento” será utilizado para designar as feiras.

O sistema deverá conter com os seguintes módulos:

- **Gestão de Eventos:** Neste módulo o usuário poderá criar e editar eventos, definir a equipe de organização, cronograma, organização física e materiais utilizados no evento, como crachás, logos e assinaturas. Também fará parte desse módulo o cadastro de usuários e login. Os avaliadores deverão se cadastrar e durante o cadastro adicionar suas áreas de interesse.
- **Gestão de Certificados:** Nesse módulo a equipe de organização poderá emitir e disponibilizar certificados para os participantes, configurar modelos de certificados para emissão automática. Além disso, os participantes autenticados poderão acessar seus certificados através do portal. O sistema deve garantir que apenas os usuários a que se destinam os certificados tenham acesso a estes.
- **Gestão de Artigos:** Neste módulo os participantes poderão submeter artigos para o evento. O artigo poderá ser atribuído a avaliadores que farão a avaliação e classificação dos artigos diretamente no sistema. Esse módulo também contará com ferramentas para premiações e destaques de artigos e relatórios de artigos submetidos,
- **Gestão de participantes:** Este módulo será responsável pelo gerenciamento da realização do evento, controle de participantes, chamadas e demais atividades pontuais a realização do evento.

Requisitos de Software

Requisitos Funcionais

O sistema deve conter:

RF01. Manter perfil do usuário.

RF02. Login de usuário.

RF03. Manter Evento. Nesta função está incluso: definir equipe de organização, definir local e data do evento, patrocinadores e apoiadores, responsável pela emissão dos certificados com assinatura.

RF04. Manter trilhas do evento. Inclui convite para coordenador das trilhas.

RF05. Manter modelos de certificados.

RF06. Manter certificados.

RF07. Emissão automática de certificados.

RF08. Consulta de certificados.

RF09. Manter cursos.

RF10. Manter palestras.

RF11. Manter presenças. Inclui presença online para participantes, presença manual para avaliadores, expositores e palestrantes.

RF12. Manter premiações.

RF13. Submissão de artigos.

RF14. Avaliação de artigos.

RF15. Consulta de artigos.

RF16. Relatório de artigos submetidos por trilha.

RF17. Manter avaliadores.

RF18. Relacionar avaliadores para artigos.

RF19. Consulta de evento.

RF20. Consulta de Trilhas.

RF21. Listagem de Trilhas.

RF22. Consulta de programação.

RF23. Manter instituição.

RF24. Consultar instituições.

RF25. Convite para avaliadores e coordenadores de trilha.

Regra de Negócio

RN01. No perfil dos usuários devem ser informados: Nome, sobrenome, data de nascimento, RG, data de emissão do RG, órgão emissor do RG, CPF, nome completo da mãe, naturalidade, instituição de origem, cidade da instituição, telefone, e-mail, senha de acesso ao sistema. O sistema possuirá os seguintes perfis de acesso: Administrador do evento, participante, organizador, avaliador, expositor e visitante. (RF01)

RN02. O modelo do certificado deve conter o texto que será impresso no certificado, imagens que serão utilizadas, além daquelas cadastradas para os apoiadores e

patrocinadores, imagem de fundo. Os dados dinâmicos do certificados serão preenchidos com informações do banco de dados. Para que o sistema identifique as lacunas que devem ser preenchidas e o nome do campo o usuário deverá selecionar os campos disponíveis em um menu lateral e soltá-los sobre o modelo. O sistema fará o vínculo com o banco de dados automaticamente. (RF05)

RN03. A equipe de organização poderá elaborar certificados manuais ou fazer upload destes. Os certificados serão vinculados a um participante que poderá baixá-lo em sua conta. (RF06)

RN04. O sistema deve coletar dados das presenças confirmadas para a emissão dos certificados automáticos e utilizar os modelos previamente cadastrados para que o participante possa baixá-los ao logar em sua conta. (RF07 e RF08)

RN05. Ao cadastrar um curso, minicurso ou palestra, o organizador deve informar a data, local (sala), palestrante e horário. O cronograma deve ser atualizado automaticamente. O sistema deve validar choques de horários e locais. (RF09, RF10 e RF22)

RN06. O usuário pode confirmar presença para um evento previamente agendado ou incluir a presença sobre demanda.(RF11)

RN07. A confirmação da presença online será feita com uso de QR Code e login do usuário. (RF11)

RN08. Na submissão de artigos o participante deve informar o título do trabalho, resumo, palavras chaves, trilha a qual o artigo fará parte, autores e orientador. (RF13)

RN09. Somente poderão se cadastrar como avaliadores aqueles convidados pela equipe de organização. Para isso, um link com acesso ao formulário de cadastro de avaliador será enviado ao participante no convite. Ao participante acessar o link deve efetuar seu cadastro caso ainda não possua e preencher as informações: áreas de interesse, selecionar datas e horários de preferência.(RF01, RF17 e RF25)

RN10. O vínculo do cadastro de avaliador com o convite enviado será feito pelo e-mail do avaliador, sendo assim, o e-mail do avaliador deverá obrigatoriamente ser o mesmo informado pela equipe de organização no convite. (RF25)

Requisitos Não Funcionais

RNF01. O sistema será desenvolvido em Python com o framework Django 2.2.3.

RNF02. O banco de dados utilizado é o MariaDB.

RNF03. Será utilizado o framework materialize como front-end.