

ESPECIFICAÇÃO DE SOFTWARE

Credenciar – Software para controle de credenciamento em eventos

UNIFAGOC

1. Introdução

O objetivo geral deste software é efetuar um controle de inscrições para eventos diversos e realizar o registro de entrada (credenciamento) nos eventos.

1.1. *Propósito do Documento*

Este documento apresenta os requisitos funcionais e regras de negócio necessárias ao software

2. Visão geral do produto e escopo

O software deve funcionar em rede (cliente-servidor) e permitir que gestores façam o registro de diversos eventos e usuários. Através do software devem ser cadastrados os participantes e suas inscrições nos diversos eventos.

O software deve suportar que um mesmo participante esteja inscrito em diversos eventos.

O software também será usado para fazer o controle do credenciamento. O participante deve informar um de seus dados de acesso e o sistema fazer o registro de participação da pessoa em um dado evento.

Também é necessário que o sistema gere informações sobre a participação do evento, como, por exemplo, o número de participantes e percentual de ocupação dos lugares do evento, entre outros.

3. Requisitos Específicos

3.1. Requisitos Não Funcionais

RNF1 – Banco de dados
Descrição: O sistema deve armazenar seus dados em um banco de dados relacional
Versão: 1.0

RNF2 – Padrão de projetos
Descrição: O sistema deve ser implementado com o máximo de uso de padrões de projetos aplicáveis
Versão: 1.0

3.2. Requisitos Funcionais

RF1 – Cadastro de usuários
Descrição: O sistema deve gerir usuários (consultar, incluir, atualizar e excluir). Cada usuário deve possuir um código, um nome, um login, uma senha e um tipo (administrador ou comum)
Versão: 1.0

RF2 – Cadastro de pessoas
Descrição: O sistema deve gerir pessoas (consultar, incluir, atualizar e excluir). Cada pessoa deve possuir um código, nome, CPF, RG, endereço, cidade, telefone, e-mail e número de matrícula.
Versão: 1.0

RF3 – Cadastro de eventos
Descrição: O sistema deve gerir eventos (consultar, incluir, atualizar e excluir). Cada evento deve possuir um código, nome, descrição, capacidade (quantidade máxima de participantes), endereço de realização (local) e data e horário de início e término.
Versão: 1.0

RF4 – Inscrição em eventos
Descrição: O sistema deve gerir (consultar, incluir, atualizar e excluir) a inscrição de pessoas em eventos. Deve ser armazenado a data da realização da inscrição, o evento e o participantes inscrito e o usuário que realizou a inscrição.
Versão: 1.0

RF5 – LOGIN
Descrição: O sistema deve permitir que usuários cadastrados façam o login no sistema. Deve ser validado o nome de login e a senha informada.

Versão: 1.0

RF6 – Configuração de banco de dados

Descrição:

Deve ser permitido ao usuário administrador fazer a configuração da localização do banco de dados.

Versão: 1.0

RF7 – Consulta de inscrição por evento

Descrição:

O sistema permitir filtrar as inscrições por evento, data de inscrição e participante.

Versão: 1.0

RF8 – Credenciamento

Descrição:

O sistema deve realizar o credenciamento de uma pessoa em um evento. Deve ser registrado a data/hora que o credenciamento ocorreu. O credenciamento deve poder ser feito através do número do CPF, RG ou nome. **O usuário deve poder configurar o formato por onde o credenciamento será feito.**

Versão: 1.0

RF9 – Consulta de credenciados

Descrição:

O sistema deve permitir a consulta de pessoas credenciadas em um determinado evento e período.

Versão: 1.0

RF10 – Painel de informações

Descrição:

O sistema deve apresentar um painel de informações que mostram as seguintes informações:

- a) Total de eventos cadastrados;
- b) Total de pessoas cadastradas;
- c) Total de inscrições realizadas;
- d) Total de pessoas credenciadas realizadas (presenças)
- e) Percentual de pessoas credenciadas e relação as inscrições

Para os itens C, D e E deve ser possível filtrar um evento ou considerar todos.

Versão: 1.0

RF11 – Relatório de participação - analítico

Descrição:

O sistema deve gerar um relatório de participação do evento com as seguintes colunas: Nome do evento, nome do participante, número do CPF, número da matrícula do participante, Data da inscrição no evento e Data/hora do credenciamento.

O relatório deve possibilitar que o usuário faça os seguintes filtros: evento, data inicial do credenciamento e data final do credenciamento.

O relatório deve agrupar os dados por dia.

Versão: 1.0

RF12 – Relatório de participação - sintético

Descrição:

O sistema deve gerar um relatório que mostra o total de credenciados por dia. O relatório deve apresentar as seguintes colunas. Data de credenciamento e Total.

O relatório deve possibilitar que o usuário escolher um evento.

Ao final deve ser apresentado o total geral.

Versão: 1.0

RF13 – Importação de dados através de JSON

Descrição:

O sistema deve permitir que os dados das tabelas do banco de dados sejam populados através da importação de um JSON.

Versão: 1.0

RF14 – Exportação de dados em JSON

Descrição:

O sistema deve permitir que os dados das tabelas do banco de dados sejam exportados e salvos em um arquivo texto de formato JSON.

Versão: 1.0

4. Regras de Negócio (*Business Rules*)

4.1. Regras de Negócio

- ✓ BR1) Apenas usuários administradores podem fazer o cadastro de eventos.
- ✓ BR2) Apenas usuários administradores podem fazer importações e exportações.
- ✓ BR3) Apenas usuários administradores podem gerir usuários.
- ✓ BR4) Não deve ser possível cadastrar pessoas com CPF e Matrícula repetidos.
- ✓ BR5) Não deve ser possível uma mesma pessoa se inscrever mais de uma vez em um evento.
- BR6) O sistema deve respeitar a capacidade de cada evento e bloquear as inscrições caso a capacidade máxima tenha sido atingida.
- ✓ BR7) O sistema não deve permitir a inscrição de uma pessoa em um evento quando a data atual for superior a data de término do evento.

5. Regras de interface (*Interface Rules*)

5.1. Regras de Interface

- ✓ BR1) Na tela de gestão de eventos os campos de data/hora de início e término devem ser obrigatórios.
- ✓ BR2) O campo CPF e nome devem ser obrigatório na interface de gestão de pessoas.
- ✓ BR3) A interface de inscrição deve permitir fazer consultas por: Evento, nome do participante, CPF do participante, Matrícula do participante.

- ✓ BR4) A interface de credenciamento deve fazer a consulta da inscrição do participante por nome do participante ou CPF do participante ou matrícula do participante, dando ao usuário a possibilidade de escolha.
- ✓ BR5) Na interface de credenciamento o sistema deve recuperar os dados do participante e apresentá-los na tela em fontes grandes para seja possível a visualização a distância.
- ✓ BR6) O sistema deve dar alguma sinalização visual clara e eficiente para comunicar que a pessoa de fato está inscrita no evento e que o registro do credenciamento ocorreu com sucesso.
- ✓ BR7) O sistema deve dar alguma sinalização visual clara e eficiente para comunicar que a pessoa de fato não está inscrita no evento e que o credenciamento não pode ser realizado.
- ~~BR8)~~ A interface de credenciamento deve permitir ao usuário realizar o credenciamento usando mouse e teclado. Sendo que pelo teclado deve ser a tecla ENTER.
- ✓ BR9) Na interface de credenciamento, imediatamente após realizar o credenciamento de uma pessoa, o sistema deve limpar e trazer o foco para o campo de entrada de dados para que o usuário possa efetuar um novo registro de forma rápida.