

Projeto de Programação Orientada a Objetos

Aplicação G.A.T.O.

Aplicação de Gestão de Atividades, Trabalhos
e Obrigações.

Grupo:

- Guilherme Martiniano de Oliveira – 11215765
- Mateus Miquelino da Silva – 11208412
- Gustavo Fernandes Carneiro de Castro – 11369684
- Milan Rufini de Andrade – 11273868

Prof:

Clever Ricardo Guareis de Farias

Introdução

O projeto G.A.T.O será uma plataforma de gerenciamento de eventos em um ambiente desktop individual.

Finalidade

O objetivo da G.A.T.O é facilitar a organização do usuário ao permitir o armazenamento de eventos únicos e/ou rotineiros, junto às suas informações e afins, em um ambiente visualmente limpo e arranjado, possibilitando um melhor monitoramento de datas, aulas, provas, trabalhos e de outros eventos.

Visão Geral

O usuário cadastrará cada um dos eventos desejados, sejam eles únicos ou rotineiros, além de seus dados: título, data, horário de início, horário de fim e descrição, além de poder marcá-los como eventos especiais. Esses eventos serão mostrados em um Calendário simples e intuitivo, separado por dias e meses. Além do mais, ainda existirão tabelas especiais para cada uma das marcações, facilitando a visualização de eventos favoritados, feriados e provas se aproximando.

Requisitos Funcionais

RF01. Exibir Calendário:

O sistema irá exibir um calendário. O calendário mostrará todos os dias e meses do ano. Além disso, cada um dos dias apresentará o horário e o título de um evento marcado para aquele dia. Os eventos serão ordenados por horário, sendo que os primeiros serão aqueles cuja duração está marcada para o dia inteiro.

RF02. Expandir Data:

Caso o usuário selecione um dia, o sistema mostrará informações daquela data, como os dados dos possíveis eventos: o título, o horário e a descrição. Terá uma opção para marcar o evento como "Favorito" (RF03).

RF03. Marcar como Favorito:

O usuário poderá marcar um evento como "Favorito". Essa opção aparecerá durante a criação do evento (RF04) ou a qualquer momento em "Expandir Data" (RF02). Quando marcado como "Favorito", esse evento será diferenciado dos outros, aparecendo na "Tabela de Eventos Favoritados" (RF10).

RF04. Adicionar Evento:

O sistema terá uma opção para adicionar um evento ao calendário. Ao ser selecionado, aparecerão as opções de adicionar título, data, horário de início, horário de fim, descrição, e marcar evento como "Favorito" (RF03), como "Prova/Trabalho" (RF05) ou como "Feriado" (RF06).

RF05. Marcar como Prova/Trabalho:

O usuário poderá marcar um evento como "Prova/Trabalho". Essa opção aparecerá durante a criação do evento (RF04). Quando marcado como "Prova/Trabalho", esse evento será diferenciado dos outros, aparecendo na Tabela de "Provas e Trabalhos" (RF13).

RF06. Cadastrar um Feriado:

O usuário poderá descrever uma data como "Feriado". Essa opção aparecerá durante a expansão de datas (RF02). Ao descrever uma data de "Feriado", essa será diferenciada das outras, aparecendo como o primeiro evento do dia no Calendário (RF01). Alguns "Feriado" já virão cadastrados por padrão (como Natal, Ano Novo e Carnaval).

RF07. Remover Evento:

O usuário poderá apagar um evento indesejado ao selecioná-lo de uma lista com todos os eventos.

RF08. Mostrar Grade Horária:

O sistema exibirá um pequeno calendário semanal de rotina, separado do "Calendário" (RF01). Os eventos semanais desta grade terão título, e serão arranjados na grade conforme a data e o horário.

RF09. Adicionar Evento Semanal:

O usuário poderá adicionar um evento semanal à Grade Horária (RF08). O evento terá título, e será posicionado à Grade Horária de acordo com seu dia da semana e horário. Se houver um evento prévio nesse mesmo horário, ele será sobrescrito.

RF10. Exibir Tabela de Eventos Favoritados:

O sistema exibirá apenas o título e data dos eventos marcados como "Favoritos" (RF03) em ordem temporal, ao lado de "Calendário" (RF01).

RF11. Expandir Tabela de Eventos Favoritados:

Caso o usuário selecione esta opção, o sistema mostrará informações da Tabela de Eventos Favoritados (RF10), como as informações dos possíveis eventos: o título, o horário e a descrição.

RF12. Exibir Tabela de Provas e Trabalhos:

O sistema exibirá apenas o título e data dos eventos marcados como "Prova/Trabalho" (RF05) em ordem de acontecimento, ao lado de "Calendário" (RF01).

RF13. Expandir Tabela de Provas e Trabalhos:

Caso o usuário selecione esta opção, o sistema mostrará informações da Tabela de Eventos Provas e Trabalhos (RF12), como as informações dos possíveis eventos: o título, o horário e a descrição.