

Proposta 1 – Sistema Gerenciador de Portfólios de Projetos

Curso: Especialização em Desenvolvimento de Aplicações Web

Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso

Um sistema gerenciador de portfólios consiste em uma ferramenta para reunir, integrar e disseminar os resultados e informações do gerenciamento de projetos de uma empresa. Entenda como portfólio de projetos o conjunto de projetos da empresa, tanto em andamento como em análise de viabilidade. O sistema será usado pelos líderes de projeto para visualização de alguns dados, por gerentes de projetos para acompanhamento dos mesmos, pelo líder do escritório de projetos e também por membros da alta direção para acompanhamento dos indicadores.

Para tanto, o sistema deve atender aos seguintes requisitos:

REQUISITOS FUNCIONAIS

- O sistema deve permitir o cadastro (inserção, exclusão, alteração e consulta) de projetos. Para cada projeto devem ser informados: nome, data de início, gerente responsável, previsão de término, data real de término, orçamento total, descrição e status. Os projetos devem ser classificados em: baixo risco, médio risco e alto risco. A classificação de risco não é cadastrada no sistema. Os status possíveis não são cadastrados no sistema. Os status possíveis são: em análise, análise realizada, análise aprovada, iniciado, planejado, em andamento, encerrado, cancelado. Essa atividade é realizada pelo líder do escritório de projetos.
- O sistema deve permitir alterar o status dos projetos. Ao alterar o status do projeto para “análise aprovada”, o sistema deve exigir o preenchimento de uma justificativa assim como na transição para o status “cancelado”. A cada alteração de status, o sistema deve registrar o último responsável e data da alteração.
- O sistema deve permitir se cadastrar e gerenciar os nomes dos membros da equipe do projeto. Essa atividade deve ser realizada pelo líder do projeto.
- O sistema deve permitir o cadastro de indicadores (inserção, exclusão, alteração e consulta). Cada indicador deve ter um nome. Essa atividade é realizada pelo líder do escritório de projetos.
- O sistema deve permitir associar indicadores a serem acompanhados em um projeto. Ao associar um indicador ao projeto, deve ser possível informar os valores esperados mínimo e máximo para o mesmo. Essa atividade é realizada pelo líder do escritório de projetos.
- O sistema deve permitir o cadastro de usuários separados por tipo (inserção, exclusão, alteração e consulta). Os tipos (perfis) de usuários não precisam ser mantidos pelo sistema. Essa atividade é realizada pelo Administrador do sistema.
- O sistema deve permitir cadastrar permissões de acesso às telas do sistema, ou seja, deve ser possível associar cada perfil às funcionalidades às quais tem acesso. As telas do sistema não são mantidas pelo sistema (não são cadastradas ou editadas no sistema). Essa atividade é realizada pelo Administrador do sistema.
- O sistema deve permitir informar um indicador de um projeto a qualquer momento. Os indicadores devem ser associados a fases do projeto. As fases de todos os projetos são fixas e iguais. O sistema deve permitir que o líder do escritório de projetos faça uma análise dos indicadores informados por ele mesmo. Essa atividade deve ser realizada pelo Gerente de Projeto.

- O sistema deve exigir que, para projetos de alto risco, seja registrado o acompanhamento semanal do projeto.
- O sistema deve permitir que os membros da alta direção visualizem um relatório de indicadores de todos os projetos ativos na organização ou de um projeto específico.
- O sistema deve emitir um e-mail aos membros da alta direção quando três ou mais indicadores de uma fase do projeto estiverem fora do limite esperado.
- Ao final do mês, a alta direção deve receber por e-mail uma lista dos projetos cancelados no período.
- O sistema deve ser responsivo, isto é, ser operado por meio de computadores, tablets ou smartphones.
- O sistema deve funcionar exclusivamente como uma aplicação web.
- Recomenda-se o uso do *Bootstrap* como framework Front-end.
- **Requisito individual:** você deve adicionar um requisito funcional à sua escolha (relevante para o projeto), garantindo a individualidade do seu trabalho.

O QUE DEVE SER ENTREGUE?

São esperadas as seguintes informações que devem compor um relatório técnico do sistema:

- A modelagem do sistema, por meio dos casos de uso e dos diagramas de classes;
- As interfaces da aplicação (inseridas nos casos de uso a que pertencem);
- O projeto da arquitetura da informação;
- O projeto da arquitetura de software, incluindo a justificativa de cada opção tecnológica;
- O resultado de testes (funcionais e de usabilidade);
- O URL da aplicação web, em que ela poderá ser testada, já com uma base de dados preenchida;
- O URL de um repositório com os códigos-fonte.
- O relatório deve ser elaborado de acordo com as regras disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem.