Faculdade de Informática e Administração Paulista – FIAP Campus Aclimação Turma 1TDSR Domain Driven Design with Java - Gilberto Alexandre Global Solution

Projeto +Voluntarios

Gabriel Nogueira Peixoto Giovanna Neri dos Santos Mariana Inoue

> 06 de junho de 2025. São Paulo.

SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
DESCRITIVO	3
DIAGRAMA DE CLASSES	4

DESCRITIVO:

O projeto parte de uma prioridade estratégica da Defesa Civil, que define a partir da Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), a necessidade de fortalecer a capacidade de resposta das comunidades locais a desastres naturais, em decorrência da crescente frequência e intensidade desses eventos.

Partindo disto, conseguimos encontrar uma oportunidade de atuação através de capacitações conduzidas pela Defesa Civil de cada município, para formar voluntários da população civil com conteúdos adaptados à realidade local.

Com base nisso, a solução proposta consiste no desenvolvimento de uma plataforma que permita a criação, aplicação e gestão de cursos de capacitação de voluntários. A ferramenta visa apoiar municípios a criarem cursos formativos básicos (com vídeos, textos e questionários), emitir certificados e contarem com voluntários aptos a atuarem em situações de emergência.

Para dar suporte a essas funcionalidades, a aplicação backend foi desenvolvida com foco em um sistema que permite a representação de um município, a respectiva Defesa Civil e o voluntário. A Defesa Civil poderá criar os cursos formativos básicos que incluem módulos com conteúdo textual, vídeo e a avaliação dos conhecimentos. Também será possível a emissão de certificado para um voluntário que passou na avaliação do curso e o registro dele como voluntário apto para a atuação em emergências. Essa estrutura visa fornecer a base necessária para a formação de voluntários civis para responder possíveis desastres naturais.

DIAGRAMA DE CLASSES:

Municipio

- nome: String
 estado: String
 tipoRisco: String
 voluntario: Voluntario
- + registrarVoluntario(voluntario: Voluntario): void

Voluntario

- nomeCompleto: String
- cpf: String
- dataNascimento: LocalDate
- email: String
 telefone: String
 ocupacao: String
 habilidade: String
 curso: Curso
- certificado: Certificado
- aprovadoEmAvaliacao: boolean
- + realizaAvaliacaoCurso (resposta: String): void
- + visualizarCertificado(): void

DefesaCivilMunicipal

- nomeAgenteResponsavel: String
- cursoPrincipal: Curso
- + registrarVoluntario(voluntario: Voluntario): void
- + criarCurso(nomeCurso: String, tipo: String, descricao: String, cargaHoraria: int): Curso
- + criarCurso(nomeCurso: String, tipo: String, nomeModulo: String, videoUrl: String, conteudoTextual: String, descricao: String, cargaHoraria: int): Curso
- + criarAvaliacao(curso: Curso, pergunta: String, altA: String, altB: String, altC: String, altD: String, altCorreta: String): Avaliacao
- + emitirCertificado(curso: Curso, voluntario: Voluntario): void

Certificado

- voluntario: Voluntario
- curso: Curso
- dataEmissao: LocalDate

Curso

- nome: String
- tipo: String
- descricao: String
- modulo: Modulo
- cargaHoraria: int
- avaliacao: Avaliacao
- + adicionarModulo(modulo: Modulo): void

Modulo

- nome: String
- videoUrl: String
- conteudoTextual: String

Avaliacao

- pergunta: String
- alternativaA: String
- alternativaB: String
- alternativaC: String
- alternativaD: String
- alternativaCorreta: String
- + verificarResposta(resposta: String): void