**DISCIPLINA: ADMINISTRAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DE BANCO DE DADOS - APBD**

**PROFESSOR: MARCELO CHAMY MACHADO**

**ALUNOS:**

**CRISTIAN FRANKLIN FEITOZA DE OLIVEIRA - MATRÍCULA: 2023003580;**

**GEORGE ANDERSON BATISTA VALENTE- 2023004309;**

**HARLEY LEITE SILVA - 2023005600;**

**JOSÉ DIOGO DUTRA PACHECO - 2023005290;**

**PROJETO: ActNow**

**Descrição da aplicação**

O ‘ActNow’ tem como principal iniciativa conectar pessoas interessadas em organizar projetos sociais de todo tipo. Dessa forma, em um formato de comunidade virtual, esta aplicação possui funcionalidades voltadas para cadastro e divulgação de projetos sociais e, cadastro e recrutamento de voluntários para projetos sociais.

No que se refere aos projetos sociais o cadastro será feito por meio da coleta de informações básicas como:

* **Título do Projeto:** Um nome que resume o objetivo principal do projeto;
* **Responsável pelo Projeto:** Organização, comunidade ou pessoa responsável por iniciar e coordenar o projeto.
* **Descrição do Projeto:** Uma breve explicação do que é o projeto e qual é o problema social que ele visa abordar;
* **Justificativa:** Uma explicação sobre por que o projeto é necessário;
* **Metas e Objetivos:** Declarações claras e específicas sobre o que o projeto pretende alcançar;
* **Público-alvo:** Identificação do grupo ou comunidade que será beneficiado pelo projeto;
* **Atividades Planejadas:** Uma lista detalhada das atividades específicas que serão realizadas como parte do projeto;
* **Recursos Necessários:** Enumeração dos recursos necessários para implementar o projeto, incluindo mão de obra especializada necessária, financiamento, entre outros;
* **Cronograma:** Um plano de tempo que estabelece as datas de início e término do projeto, bem como os prazos para cada atividade planejada;
* **Avaliação:** Um plano para avaliar o progresso e o impacto do projeto;
* **Sustentabilidade:** Estratégias para garantir que os resultados do projeto sejam sustentáveis a longo prazo, incluindo planos para continuidade das atividades, mobilização de recursos e engajamento da comunidade;

Já o que diz respeito ao cadastro de voluntários se coletará as seguintes informações:

* **Nome Completo:** O nome completo do voluntário para identificação e registro.
* **Contato:** Informações de contato, como endereço de e-mail, número de telefone e endereço físico, para comunicação e coordenação.
* **Experiência Anterior:** Qualquer experiência anterior relevante em trabalho voluntário ou em áreas relacionadas ao projeto social.
* **Habilidades e Interesses:** Uma lista das habilidades, interesses ou competências que o voluntário possui e que podem ser úteis para o projeto.
* **Disponibilidade:** A disponibilidade do voluntário em termos de tempo e dias da semana disponíveis para contribuir com o projeto.
* **Áreas de Interesse:** As áreas específicas de projetos sociais em que o voluntário está interessado em contribuir, como educação, saúde, meio ambiente, etc.
* **Termo de Consentimento**: Um termo de consentimento ou acordo de voluntariado que estabelece os direitos e responsabilidades tanto do voluntário quanto da organização executora do projeto.

O objetivo de coletar essas informações será facilitar a filtração automática de voluntários cadastrados que detém características que se adequam às necessidades de um projeto cadastrado, para que os organizadores do projeto possam encontrar e recrutar pessoas dispostas a participar e contribuir com seu projeto ou para que voluntários possam encontrar projetos sociais em sua área de interesse e em sua localidade geográfica.

Esse filtro funcionaria por meio de um algoritmo de busca e classificação que trabalharia com base nas informações cadastradas de projetos e voluntários, criando associações entre as habilidades e interesses de voluntários cadastrados e as atividades e mão de obra necessária e projetos cadastrados. Além de considerar também a disponibilidade de horário e local do voluntário em relação ao cronograma e localidade do projeto social ao qual ele foi associado.

Em relação a divulgação, a criação de uma comunidade virtual, com chats de texto e sessão de postagem, onde pode-se publicar e anunciar a organização de um projeto social cria a possibilidade de mais pessoas interessadas em causas sociais tomarem conhecimento dessas iniciativas e escolherem participar dela, contribuir com o financiamento ou divulgá-la. Dessa forma gerando mais engajamento e visibilidade para a causa, o que pode ajudá-la a continuar funcionando, e ajuda a alcançar mais comunidades e outros públicos-alvo com problemas sociais parecidos.

Essa comunidade irá ser dividida entre uma aba geral, onde será possível anunciar, e divulgar seu projeto social para todos os usuários da plataforma, além de conversar com qualquer usuário. E uma aba regional, que leva em conta a geografia para focar os projetos sociais na área geográfica onde eles atuam, também permitindo que os usuários conversem com usuários e encontrem projetos sociais situados na sua localidade.

Dessa forma essa aplicação Web se propõe a atuar com funcionalidades que facilitam a organização, financiamento e divulgação de projetos sociais. Buscando sempre criar o maior engajamento possível, para que cada vez mais pessoas tomem a iniciativa de começar projetos sociais.

**Requisitos de dados**

Tabela usuário:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| uscodigo | Código de identificação do usuário | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| ususername | Nome de usuário | VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL |  |
| usemail | Endereço de e-mail do usuário | VARCHAR(80) NOT NULL |  |
| ususenha | Senha do usuário | VARCHAR(15) NOT NULL |  |

Tabela instituição:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| instcnpj | CNPJ da instituição | CHAR(14) NOT NULL | PK |
| instuscod | Código de identificação do usuário responsável | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| instnomefantasia | Nome fantasia da instituição | VARCHAR(100) NOT NULL |  |
| instrazaosocial | Razão social da instituição | VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL |  |
| instcidcod | Código de identificação da cidade | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |

Tabela estado:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| estcodigo | Código de identificação do estado | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| estsigla | Sigla do estado | CHAR(2) UNIQUE NOT NULL |  |
| estnome | Nome completo do estado | VARCHAR(30) UNIQUE NOT NULL |  |

Tabela cidade:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| cidcodigo | Código de identificação da cidade | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| cidnome | Nome da cidade | VARCHAR(40) NOT NULL |  |
| cidestcod | Código de identificação do estado | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |

Tabela voluntario:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| volcpf | CPF do voluntário | CHAR(11) NOT NULL | PK |
| voluscod | Código de identificação do usuário voluntário | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| volnome | Nome completo do voluntário | VARCHAR(80) NOT NULL |  |
| volnomesocial | Nome social do voluntário (opcional) | VARCHAR(100) |  |
| volbio | Biografia do voluntário | VARCHAR(300) |  |
| voltelefone | Número de telefone do voluntário | CHAR(11) NOT NULL |  |
| volcidcod | Código de identificação da cidade | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |

Tabela projetosocial:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| projid | Identificador único do projeto social | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| projtitulo | Título do projeto social | VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL |  |
| projdescricao | Descrição do projeto social | VARCHAR(500) NOT NULL |  |
| projpublicoalvo | Público-alvo do projeto social | VARCHAR(45) NOT NULL |  |
| projjustificativa | Justificativa para o projeto social | VARCHAR(100) NOT NULL |  |
| projobjetivos | Objetivos do projeto social | VARCHAR(100) NOT NULL |  |
| projdatainicio | Data de início do projeto social | DATE NOT NULL |  |
| projdatafinal | Data de término do projeto social (opcional) | DATE |  |
| projstatus | Status do projeto social | TINYINT NOT NULL |  |
| projuscod | Código de identificação do usuário responsável | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |

Tabela atividade:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| atid | Identificador único da atividade | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| attitulo | Título da atividade | VARCHAR(100) NOT NULL |  |
| atdescricao | Descrição da atividade | VARCHAR(200) NOT NULL |  |
| atdataentrega | Data de entrega da atividade | DATE |  |
| atstatus | Status da atividade | TINYINT NOT NULL |  |
| atprojid | Identificador do projeto social ao qual pertence | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |

Tabela habilidade:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| habid | Identificador único da habilidade | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| habnome | Nome da habilidade | VARCHAR(20) |  |

Tabela voluntariohabilidade:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| volhabid | Identificador da habilidade | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| volhabcpf | CPF do voluntário associado à habilidade | CHAR(11) NOT NULL | FK |

Tabela voluntariodiasemana:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| voldsid | ID do dia da semana | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| voldscpf | CPF do voluntário | CHAR(11) NOT NULL | FK |
| voldsturid | ID do turno do dia | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |

Tabela voluntarioprojeto:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| volprojid | ID do projeto social | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| volprojcpf | CPF do voluntário | CHAR(11) NOT NULL | FK |

Tabela instituicaoprojeto:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| instprojid | ID do projeto social | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| instprojcnpj | CNPJ da instituição | CHAR(14) NOT NULL | FK |

Tabela projetosocialfuncionamento:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| projfunprojid | ID do projeto social | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| projfundsid | ID do dia da semana | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |
| projfunturid | ID do turno do dia | INT UNSIGNED NOT NULL | FK |

Tabela log:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| logcodigo | ID do log | INT UNSIGNED AUTO\_INCREMENT NOT NULL | PK |
| logtabela | Nome da tabela modificada | VARCHAR(40) NOT NULL |  |
| logtabcodid | ID do registro na tabela modificada | INT UNSIGNED NOT NULL |  |
| logalteracoes | Descrição das alterações realizadas | VARCHAR(1000) NULL DEFAULT '' |  |
| logdatetime | Data e hora da modificação | DATETIME NOT NULL |  |

### Tabela turnodia:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| turid | ID do turno do dia | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| turnomeclatura | Nome ou identificação do turno | VARCHAR(10) NOT NULL |  |

### Tabela diasemana:

| Campo | Descrição | Tipo de Dado | Chave |
| --- | --- | --- | --- |
| dsid | ID do dia da semana | INT UNSIGNED (Auto Increment) | PK |
| dsnomeclatura | Nome ou identificação do dia da semana | VARCHAR(15) NOT NULL |  |