|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RM: | **558843** | Nome: | **Laura de Oliveira Cintra** | Turma | 1TDSPK |
| RM: | **558832** | Nome: | **Maria Eduarda Alves da Paixão** | Turma | 1TDSPK |
| RM: | **554456** | Nome: | **Vinicius Saes de Souza** | Turma | 1TDSPK |

**Proposta de Solução:**

A plataforma EcoWaves será desenvolvida para conectar usuários comuns a ONGs que promovem atividades de ecovoluntariado. A base de dados do sistema será projetada para armazenar informações sobre pessoas (Usuários, ONGs e Parceiros), atividades de ecovoluntariado, inscrições em atividades, parcerias com descontos, postagens no portal e interações com o chatbot. O objetivo é facilitar o registro, a visualização e a participação em atividades ecológicas, bem como promover a educação ambiental através de conteúdo no portal.

**Regras de negócio:**

**Regras de Negócio**

1. **ONG (TBL\_ONG)**
   * Cada ONG deve possuir uma razão social e CNPJ únicos.
   * Cada ONG pode organizar várias atividades.
2. **Pessoa (TBL\_PESSOA)**
   * Cada pessoa deve ter um email único.
   * Uma pessoa pode se inscrever em várias atividades.
3. **Atividade (TBL\_ATIVIDADE)**
   * Cada atividade deve ser associada a uma ONG.
   * Cada atividade pode ter várias inscrições e ser realizada em parceria com outras entidades.
4. **Inscrição (TBL\_INSCRICAO)**
   * Uma inscrição deve estar associada a uma pessoa e uma atividade.
   * O status da inscrição deve ser atualizado conforme o progresso (pendente, confirmada, cancelada).
5. **Parceiro (TBL\_PARCEIRO)**
   * Cada parceiro deve possuir um CNPJ único.
   * Um parceiro pode oferecer vários cupons e descontos para atividades.
6. **Portal (TBL\_PORTAL)**
   * O portal deve armazenar artigos e informações relevantes, com título, conteúdo e data de publicação.

**Relacionamentos**

1. **ONG e Atividade**
   * Cada ONG pode organizar múltiplas atividades (1:N).
   * Cada atividade é organizada por uma única ONG.(1)
2. **Pessoa e Inscrição**
   * Cada pessoa pode ter múltiplas inscrições (1:N).
   * Cada inscrição está associada a uma única pessoa.(1)
3. **Atividade e Inscrição**
   * Cada atividade pode ter múltiplas inscrições (1:N).
   * Cada inscrição está associada a uma única atividade.(1)
4. **Atividade e Parceiro**
   * Cada atividade pode ser associada a múltiplos parceiros (1:N).
   * Cada parceiro pode estar envolvido em várias atividades.(1:N)

**Dados a serem Persistidos**

1. **ONG (TBL\_ONG)**
   * id\_ong: Identificador único da ONG.
   * razao\_social: Razão social da ONG.
   * cnpj: CNPJ da ONG.
   * descricao: Descrição da ONG.
2. **Pessoa (TBL\_PESSOA)**
   * id\_pessoa: Identificador único da pessoa.
   * nome: Nome da pessoa.
   * email: Email único da pessoa.
   * senha: Senha da pessoa (armazenada de forma segura).
   * tipo: Tipo de pessoa (voluntário, administrador, etc.).
3. **Atividade (TBL\_ATIVIDADE)**
   * id\_atividade: Identificador único da atividade.
   * nome: Nome da atividade.
   * descricao: Descrição da atividade.
   * data: Data da atividade.
   * local: Local da atividade.
   * vagas: Número de vagas disponíveis.
   * id\_ong: Identificador da ONG que organiza a atividade.
   * id\_parceiro: Identificador do parceiro associado à atividade (se houver).
4. **Inscrição (TBL\_INSCRICAO)**
   * id\_inscricao: Identificador único da inscrição.
   * id\_atividade: Identificador da atividade associada.
   * id\_pessoa: Identificador da pessoa inscrita.
   * data\_inscricao: Data da inscrição.
   * status: Status da inscrição (pendente, confirmada, cancelada).
5. **Parceiro (TBL\_PARCEIRO)**
   * id\_parceiro: Identificador único do parceiro.
   * cupom: Código do cupom oferecido pelo parceiro.
   * desconto: Valor do desconto oferecido.
   * validade: Data de validade do cupom.
   * razao\_social: Razão social do parceiro.
   * cnpj: CNPJ do parceiro.
6. **Portal (TBL\_PORTAL)**
   * id\_portal: Identificador único do portal.
   * titulo: Título do artigo/postagem.
   * conteudo: Conteúdo do artigo/postagem.
   * data\_publicacao: Data de publicação.

**Diagrama Lógico:**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente**Diagrama Entidade Relacional:**