|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 e ONGs), 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:**

**1. Regras para Pessoas**

* **Cadastro de Pessoas:**
  + Cada pessoa deve se cadastrar com um nome, email e senha únicos.
  + Após o cadastro, a pessoa pode fazer login com email e senha.
* **Perfil de Pessoas:**
  + Cada pessoa pode editar suas informações de perfil, como nome, email e senha.

**2. Regras para ONGs**

* **Cadastro de ONGs:**
  + Cada ONG deve fornecer razão social, CNPJ e uma breve descrição.
  + As ONGs podem adicionar e editar atividades.
* **Atividades:**
  + Cada atividade deve ter um nome, descrição, data, hora, local, número de vagas e tipo.
  + As ONGs podem visualizar inscrições nas suas atividades.

**3. Regras para Atividades**

* **Cadastro de Atividades:**
  + Cada atividade deve estar associada a uma ONG.
  + Cada atividade deve ter informações específicas como data, hora, local, número de vagas, e tipo.
* **Inscrição em Atividades:**
  + Cada atividade permite inscrições de várias pessoas até o limite de vagas disponíveis.
  + A atividade deve permitir a visualização das inscrições.

**4. Regras para Inscrições**

* **Processo de Inscrição:**
  + Pessoas podem se inscrever em atividades fornecendo suas informações e selecionando a atividade desejada.
  + Cada inscrição deve ter a data de inscrição e o status (ativa, cancelada).
* **Cancelamento de Inscrições:**
  + Pessoas podem cancelar suas inscrições, atualizando o status da inscrição.

**5. Regras para Parceiros**

* **Cadastro de Parceiros:**
  + Cada parceiro deve fornecer um cupom, desconto e validade.
  + Cada parceiro está associado a uma pessoa (representante).
* **Descontos:**
  + Parceiros podem editar seus cupons e descontos.

**6. Regras para Portal**

* **Postagens no Portal:**
  + Cada postagem deve ter um título, conteúdo e data de publicação.
  + Pessoas podem adicionar, editar e visualizar postagens.

**Regras de Cardinalidade:**

1. **TBL\_PESSOA**
   * **1 Pessoa - N Inscrições:**
     + Cada pessoa pode se inscrever em várias atividades.
   * **1 Pessoa - 1 Parceiro:**
     + Cada pessoa pode ser associada a um único parceiro (caso a pessoa seja um parceiro).
   * **1 Pessoa - 1 ONG:**
     + Cada pessoa pode ser associada a uma única ONG (caso a pessoa seja uma ONG).
2. **TBL\_ONG**
   * **1 ONG - N Atividades:**
     + Cada ONG pode oferecer várias atividades.
   * **1 ONG - N Inscrições:**
     + Cada ONG pode ter várias inscrições em suas atividades.
3. **TBL\_ATIVIDADE**
   * **1 Atividade - N Inscrições:**
     + Cada atividade pode ter várias inscrições.
   * **N Atividades - 1 ONG:**
     + Cada atividade está associada a uma única ONG.
4. **TBL\_INSCRICAO**
   * **N Inscrições - 1 Pessoa:**
     + Cada inscrição está associada a uma única pessoa.
   * **N Inscrições - 1 Atividade:**
     + Cada inscrição está associada a uma única atividade.
5. **TBL\_PARCEIRO**
   * **1 Parceiro - 1 Pessoa:**
     + Cada parceiro está associado a uma única pessoa.
6. **TBL\_PORTAL**
   * **1 Pessoa - N Postagens:**
     + Cada pessoa pode fazer várias postagens no portal.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente**Diagrama Lógico:**

**Diagrama Entidade Relacional:**