

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

- ONG e Atividade**
  - Cada ONG pode organizar múltiplas atividades (1:N).
  - Cada atividade é organizada por uma única ONG.(1)
- Pessoa e Inscrição**
  - Cada pessoa pode ter múltiplas inscrições (1:N).
  - Cada inscrição está associada a uma única pessoa.(1)
- Atividade e Inscrição**
  - Cada atividade pode ter múltiplas inscrições (1:N).
  - Cada inscrição está associada a uma única atividade.(1)
- 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

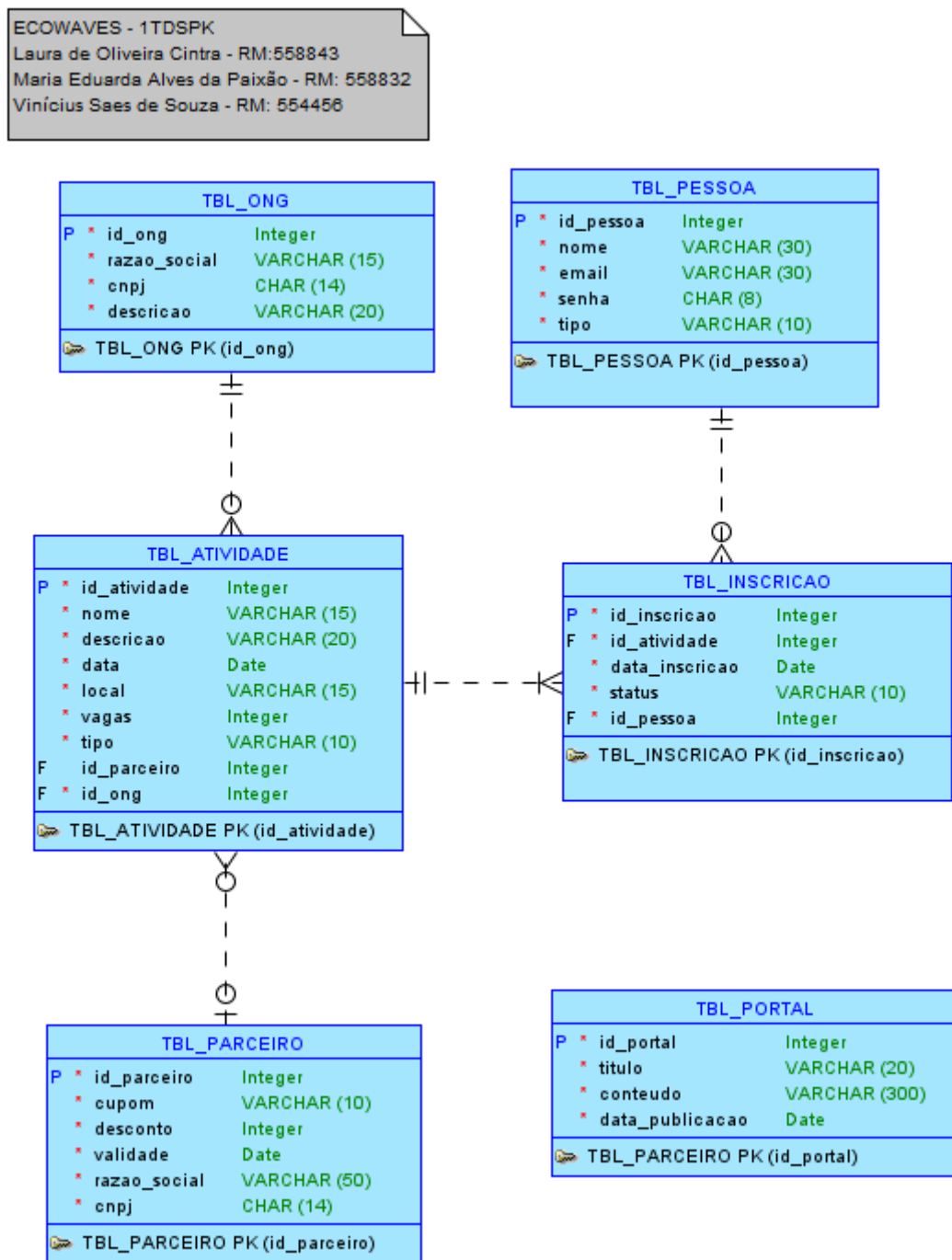
- ONG (TBL\_ONG)**
  - id\_ong: Identificador único da ONG.
  - razao\_social: Razão social da ONG.
  - cnpj: CNPJ da ONG.
  - descricao: Descrição da ONG.
- Pessoa (TBL\_PESSOA)**
  - id\_pessoa: Identificador único da pessoa.
  - nome: Nome da pessoa.
  - email: Email único da pessoa.
  - senha: Senha da pessoa (armazenada de forma segura).
  - tipo: Tipo de pessoa (voluntário, administrador, etc.).
- 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).
- 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).
- 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 Entidade Relacional:

ECOWAVES - 1TDSFK  
Laura de Oliveira Cintra - RM:558843  
Maria Eduarda Alves da Paixão - RM: 558832  
Vinícius Saes de Souza - RM: 554456

