



PLATAFORMA DE GESTÃO PRIVATE TORRENT TRACKER

Bases de Dados
2020-21



Álvaro Freixo 92116

João Machado 89132

P4G7

Mestrado Integrado em
Engenharia Computacional
MIEC

Introdução

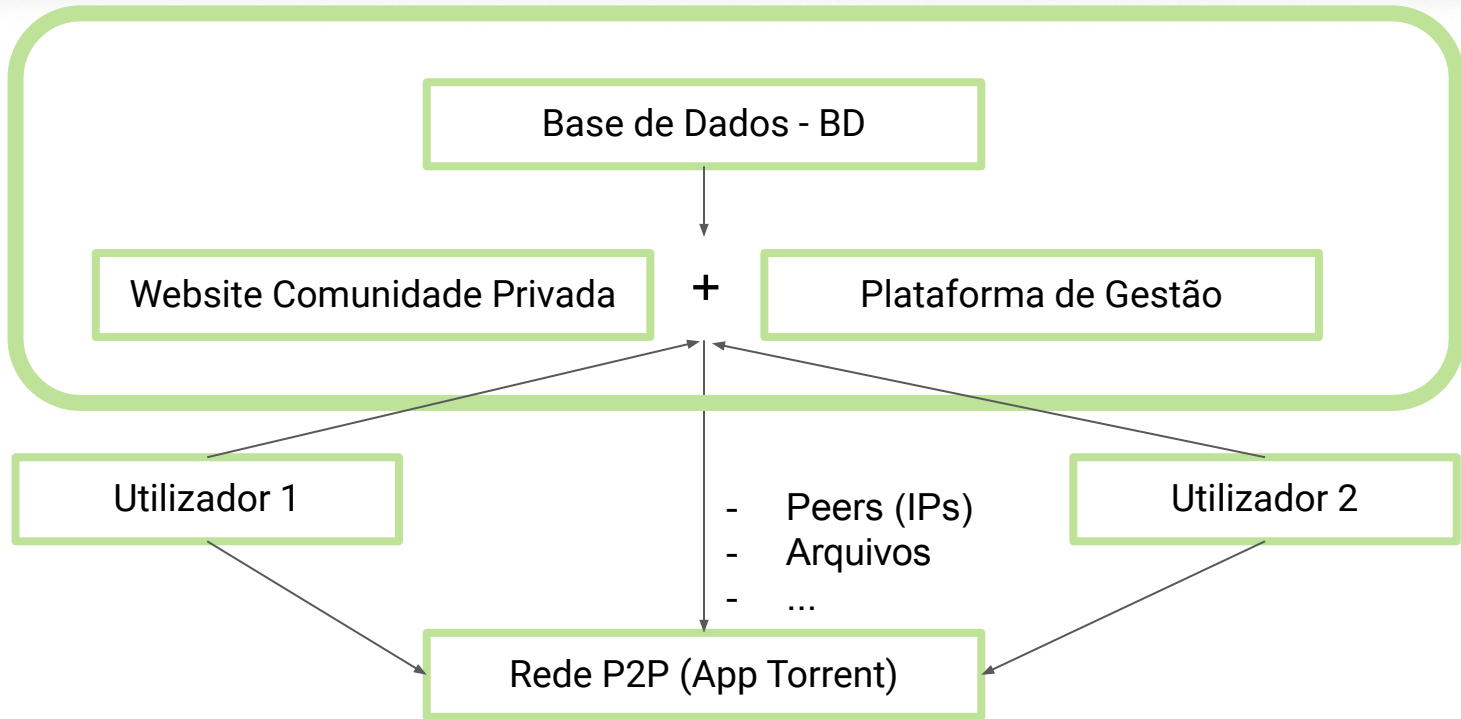


Diagrama Entidade-Relação

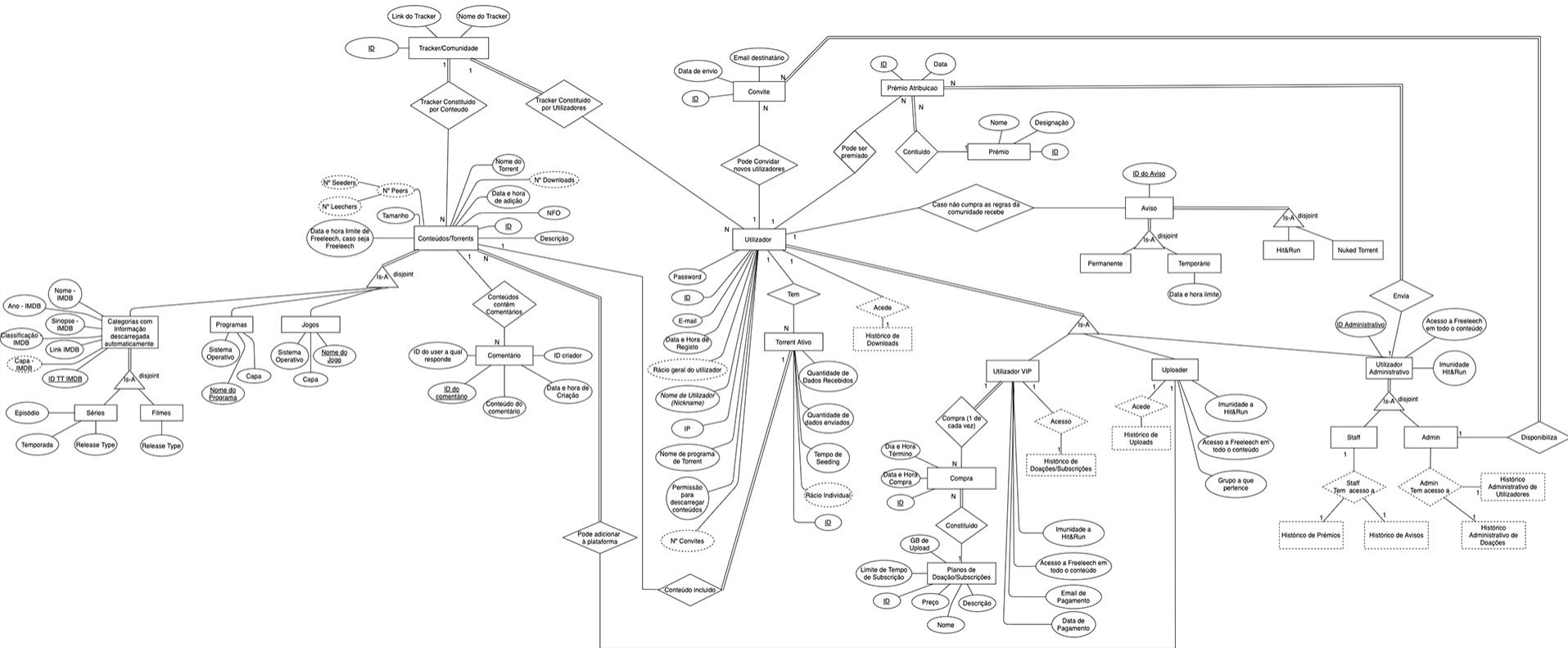
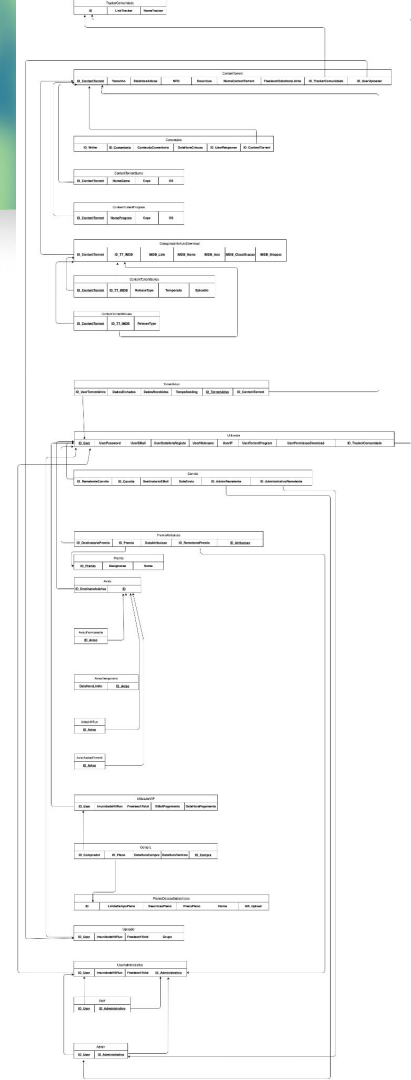


Diagrama Entidade-Relação

- 23 Entidades
- 12 Relações
- 6 Hierarquias de Classes (Relação Is-A)

Modelo Relacional

- 25 Tabelas



Utilizadores

- **Utilizador Normal**
 - Descarregar Torrents (Todos)
 - Envio de Comentários (Todos)
 - Receber Convites (Todos)
 - Recebe Prémios (Todos)
 - Comprar Plano Subscrição -> Utilizador VIP
- **VIP**
 - Recebe GB de Upload (melhora o Rácio: GB Upload / GB Download)
- **Uploader**
 - Envio de Novo Conteúdo
- **Staff**
 - Envio Prémios (+Admin)
 - Acesso Histórico Prémios Geral, Avisos Geral
- **Admin**
 - Envio Convites
 - Acesso Histórico Compras, Utilizadores

Torrents (Conteúdo)

- Séries
- Filmes
- Jogos
- Apps / Programas

Avisos

- Temporários

- Data Expiração

- Permanentes

- Nuked Torrent (Torrent desrespeita as regras da comunidade)
- Hit & Run (Torrent não está ativo durante x dias)

Integridade de Dados

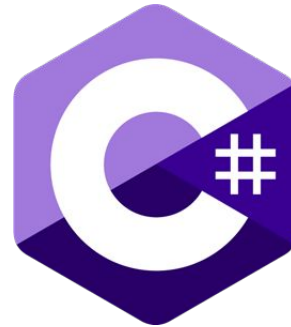
- Registo de novos utilizadores
 - Verificação de nickname (único)
- Envio de convites
 - Evita que seja enviado para um email que já recebeu um
- Compra de Planos
 - Verificação dos planos disponíveis

Segurança

- Uso de encriptação nas Passwords
 - Login
 - Registo de novo Utilizador

Interface

- Microsoft Visual Studio (.NET) + Linguagem C#
- 11 Forms
-



Demonstração Interface

- (Vídeo)