

MAC0350 - Introdução ao Desenvolvimento de Software - pitch de andamento do projeto

# UpRef - Sistema de Gerenciamento de Referências Científicas

---

Lucas Sobrinho - NUSP: 9833002

Luiza Soezima - NUSP: 11221842

# Escopo

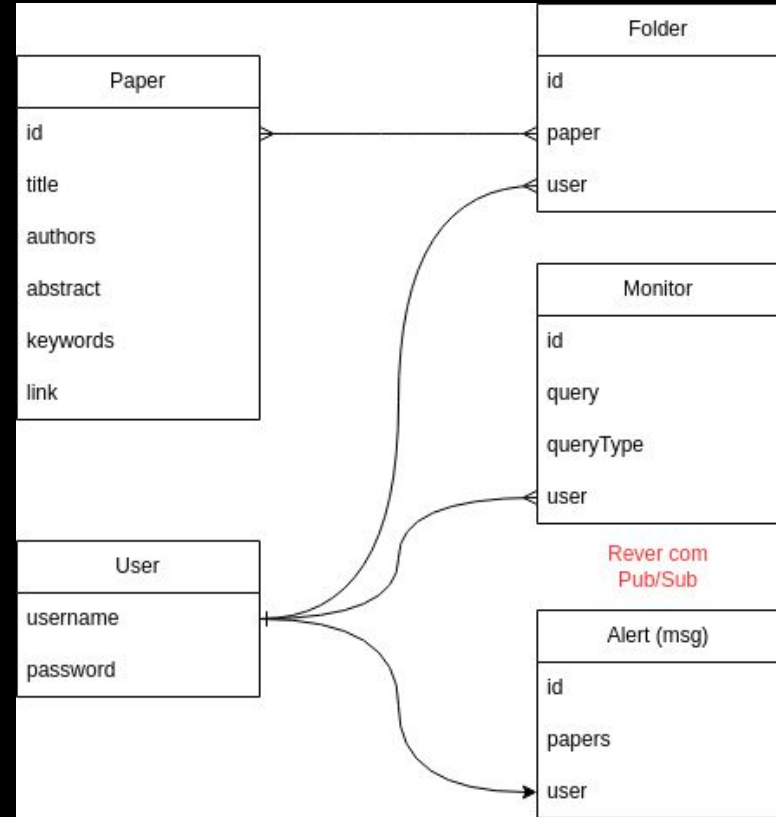
[Busca + Organização + Monitoramento] de referências científicas.

## Funcionalidades Principais:

- Os usuários podem **buscar** referências no banco de dados utilizando keywords, título ou autor como critérios de pesquisa.
- Capacidade de **armazenar** um conjunto de referências para cada usuário.
- Implementação de um sistema de **monitoramento** que permite aos usuários configurar alertas para novas publicações.

# Diagrama de relações

diagrama entidade  
relacionamento de como as  
entidades criadas no projeto se  
relacionam





Interface para visualização das partes do sistema

# Funcionalidade da classe Paper

- create\_paper
- remove\_paper
- update\_paper
- read\_paper

Paper
<ul style="list-style-type: none"><li>• id</li><li>• paper</li><li>• user</li></ul>

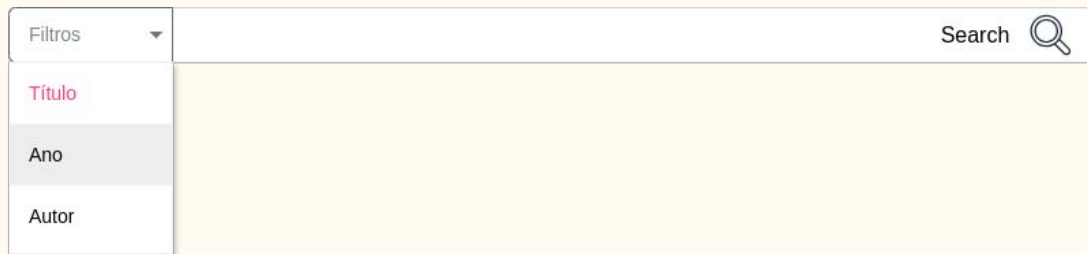
# Funcionalidades da classe Folder

- create\_folder
- remove\_folder
- edit\_folder\_name
- add\_folder\_description
- search\_folder
- add\_paper\_folder
- remover\_paper\_folder
- archive\_paper\_folder

Folder
<ul style="list-style-type: none"><li>• id</li><li>• title</li><li>• authors</li><li>• abstract</li><li>• keyword</li><li>• link</li></ul>

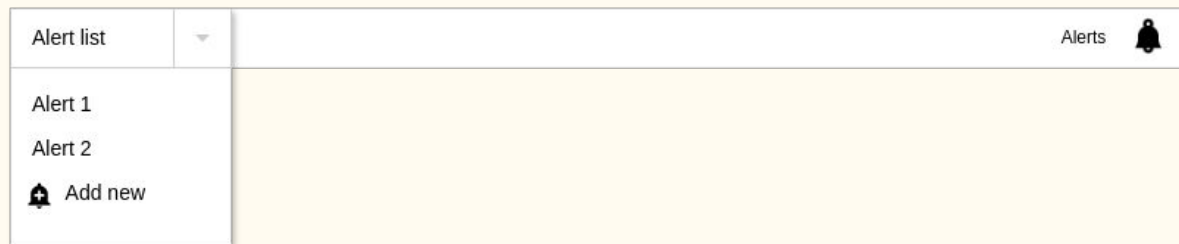
## Funcionalidades da search\_bar

- create\_paper
- remove\_paper
- update\_paper
- read\_paper

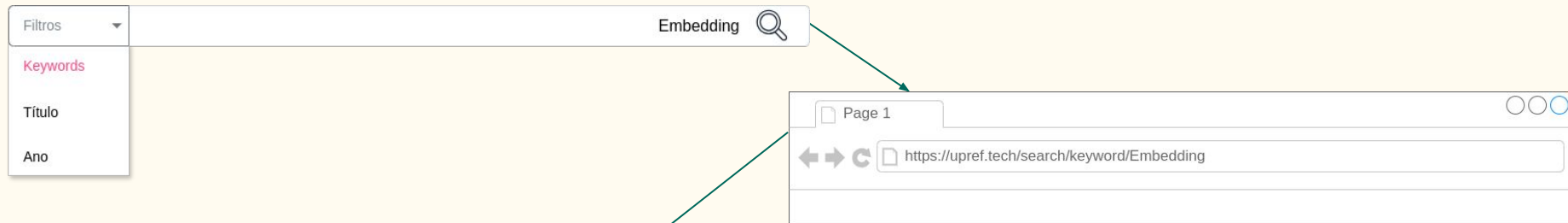


## Funcionalidades do alert

- create\_alert
- remove\_alert
- update\_alert
- read\_alert



# Como funciona a busca de um artigo?



```
override suspend fun paper(keyword: String): Paper? = dbQuery {  
    Papers  
        .select { Papers.keyword eq Embedding }  
        .map(::resultRowToPaper)  
        .singleOrNull ()  
}
```

```
[ paper1: {A method of embedding, 1981, JE Inglesfield , embedding},  
  paper2: {Re-embedding words, 2013, I Labutov, H Lipson, embedding},  
  paper3: {Comparative study of embedding methods, 2003, CJ Cellucci, AM  
Albano, PE Rapp, embedding},  
]
```



# Um pouco da implementação

## RelationPaperFolder.kt

```
package com.upref.models

data class RelationPaperFolder (
    var paper = Paper(),
    var folder = Folder()
)

object RelationsPaperFolder : Table{
    val paper = reference("paper", Papers)
    val folder = reference("folder", Folders)
    override val primaryKey = PrimaryKey(paper, folder, name
= "PK_PaperFolder")
}
```

## Alguns problemas que tivemos

- **Baixar** e **rodar** códigos de exemplo de versões diferentes do Kotlin/Gradle/Java;
- Problemas de **versionamento** - o código só roda em um dos computadores;
- Implementação de **testes automatizados** em **kotlin**;

## O que estamos trabalhando agora

- Integração com BD e sua implementação;
- Criar um MySQL funcional (integração ktor + BD - conexão e queries);
- UI ( Bulma / Svelte)
- Alertas + Monitores