

# Base de Dados, 2022/2023

## Universidade do Algarve

### Trabalho prático - Parte 1

## Nota prévia

Esta parte do trabalho vale 25% da nota da componente prática da disciplina. Os critérios de avaliação são: originalidade do tema, clareza do texto, modelação adequada do problema, diversidade de componentes e de associações.

## Prazos e outras formalidades

- **Prazo de entrega:** 17/Out/2022 até às 23:59
- **Penalização de atraso:**  $-2$  valores por cada dia de atraso (**ATENÇÃO: 1 minuto de atraso já conta como 1 dia de atraso**). Não serão aceites entregas com mais de 3 dias de atraso.
- **Local de entrega:** Tutoria eletrónica em formato PDF. Deverão também entregar uma versão impressa do trabalho na caixa de correio do professor (2º piso do Ed. C1). A versão impressa poderá ser entregue até ao final de 4ª feira (dia 19) e deve ser exactamente igual à submissão feita através da tutoria.
- **Formato:** A submissão eletrónica tem de ser feita em PDF: 1 folha A4 no máximo para a descrição do tema, 3 folhas A4 no máximo para o modelo em UML.
- **Cabeçalho:** O trabalho deve ter um cabeçalho ao início indicando um identificador do seu grupo (obtido na sequência da escolha do grupo na tutoria eletrónica), bem como o número e nome dos elementos do grupo. O número do grupo será algo do género  $PLx-Gy$ , onde  $x \in \{1, 2, 3\}$  e  $y$  é o seu número de grupo. Exemplo para um grupo hipotético de alunos do grupo 6 do turno PL2.

TRABALHO DE BD 2023/23: PARTE I

Grupo: PL1-G06

Nome: José Manel Silva      Número: 71444

Nome: Maria Teresa Tavares      Número: 71233

# 1 Descrição do tema

Escolha o tema de aplicação para o trabalho prático de base de dados e escreva um breve texto explicando em que consiste esse tema.

A descrição do tema deve ser o mais precisa possível, de modo a haver o mínimo de ambiguidade. Basicamente pretende-se que o seu texto seja suficientemente claro por forma a que uma outra pessoa pudesse fazer um modelo conceptual em UML.

**NOTA:** Não é permitido escolherem como tema uma base de dados sobre filmes, clube de DVDs, música (são temas muito parecidos com filmes, nem sobre nenhum tema visto nos exercícios das aulas práticas).

# 2 Modelo conceptual em UML

Desenvolva um modelo conceptual de dados em UML para o tema escolhido.

O seu modelo deverá ter no mínimo 4 diagramas de classe (excluído sub-classes), e pelo menos 1 associação muitos-muitos. A diversidade de associações e componentes utilizada será tida em conta na avaliação, mas obviamente que só deverá usar um certo tipo de modelação se tal for apropriado para o seu problema.

**NOTA:** Não faça um modelo demasiado complexo. Não terá melhor nota por isso e não aprenderá mais por isso: só terá mais trabalho. Sugere-se que o seu modelo tenha um máximo de 8 diagramas de classe (excluindo sub-classes).