

Base de Dados, 2022/2023

Universidade do Algarve

Trabalho prático - Parte 2

Nota prévia

Esta parte do trabalho vale 25% da nota da componente prática da disciplina. Os critérios de avaliação são:

Modelo relacional: Correção da passagem para o modelo relacional, identificação de chaves primárias e domínios de atributos adequados.

Normalização: Especificação correcta de dependências funcionais, clareza nas explicações relativas à normalização e correção nas normalizações feitas.

Prazos e outras formalidades

- **Prazo de entrega:** 04/Nov/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 e formato 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 9/Nov) e deve ser exactamente igual à submissão feita através da tutoria.
- **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. Exemplo para um grupo hipotético de alunos do grupo 6 do turno PL1:

TRABALHO DE BD 2023/23: PARTE II

Grupo: PL1-G06

Nome: José Manel Silva Número: 71444

Nome: Maria Teresa Tavares Número: 71233

1 Conversão para o modelo relacional

Converta o modelo conceptual elaborado em UML (1ª parte do trabalho) para o modelo relacional. Deve especificar o esquema da base de dados no modelo relacional, incluindo o domínio dos atributos. Não se esqueça de indicar uma chave primária para cada relação.

NOTA IMPORTANTE: No caso de alterarem o vosso modelo UML, deverão entregar novamente o modelo UML alterado.

2 Normalização

Na alínea anterior deverá ter obtido um conjunto de relações. Para cada relação, especifique as dependências funcionais não triviais existentes e normalize até à 3ª Forma Normal. Justifique as opções tomadas.