

Trabalho Experimental

Fase 2 – Trabalho C

Inserção de dados

Seleção de dados

Licenciatura em Engenharia Informática

Base de Dados

Paulo Nogueira Martins

Daniel Moreira Lopes Alexandre

**Autores**

Diogo António Costa Medeiros n.º 70633

Pedro Miguel Cunha da Silva n.º 70649

Rui João Barros Pinto n.º 70648

Vila Real, maio 2021

**ÍNDICE**

[1. INTRODUÇÃO 3](#_Toc72336903)

[2. ENQUADRAMENTO TEÓRICO 3](#_Toc72336904)

[3. OBJETIVOS DO TRABALHO PRÁTICO 3](#_Toc72336905)

[4. DESENVOLVIMENTO 3](#_Toc72336906)

[4.1 QUERIES DE INSERÇÃO DE REGISTOS 3](#_Toc72336907)

[4.2 QUERIES DE SELEÇÃO DE DADOS 3](#_Toc72336908)

[5 CONCLUSÃO 3](#_Toc72336909)

[6 BIBLIOGRAFIA 4](#_Toc72336910)

# INTRODUÇÃO

Por definição, uma base de dados é uma coleção organizada de informação estruturada, ou dados, tipicamente armazenada eletronicamente num sistema computacional. A base de dados é habitualmente controlada por um sistema de gestão de base de dados (SGBD) (What Is A Database | Oracle Portugal, 2021). Por outro lado, os dados são apenas elementos ou valores discretos que, isoladamente, não têm qualquer valor, só se transformam em informação quando relacionados ou interpretados de alguma forma.

# ENQUADRAMENTO TEÓRICO

INSERT é uma declaração SQL que permite adicionar um ou mais registos a uma tabela de uma base de dados. Estas declarações seguem a seguinte sintaxe:

INSERT INTO *tabela* (*coluna1,* [*coluna2, ...*])VALUES(*valor1,* [*valor2, ...*])

O número de colunas e valores deve ser o mesmo. Se uma coluna não for especificada, o valor padrão é usado. Os valores especificados (ou incluídos) pela declaração INSERT devem satisfazer todas as restrições aplicáveis (tais como chaves primárias, restrições CHECK e restrições NOT NULL). Se ocorrer um erro de sintaxe ou se algumas das restrições forem violadas, a nova linha não é adicionada à tabela e um erro é retornado. wikipedia

# OBJETIVOS DO TRABALHO PRÁTICO

Foi solicitada a inserção de registos nas tabelas da base de dados implementada na fase 1, bem como a criação de *queries* que respondessem a uma listagem de perguntas previamente definidas.

# DESENVOLVIMENTO

# INSERÇÃO DE REGISTOS

# QUERIES

# CONCLUSÃO

Face ao trabalho desenvolvido, crê-se ter atingido os objetivos definidos para esta etapa, nomeadamente a inserção dos dados pedidos bem como resposta à listagem de perguntas definida.

# BIBLIOGRAFIA

Kroenke, D. M., & Auer, D. J. (2016). *Database Processing: Fundamentals, Design, and Implementation.* Edinburgh Gate, Harlow, Essex CM20 2JE, England: Pearson Education.

Silberschatz, A., Korth, H. F., & Sudarshan, S. (2020). *Database System Concepts.* 2 Penn Plaza, New York, NY 10121: McGraw-Hill Education.

*What Is A Database | Oracle Portugal*. (23 de abril de 2021). Obtido de Oracle Portugal: https://www.oracle.com/pt/database/what-is-database/