Guia de Implantação - SIGEPOLI

1. Pré-requisitos

- SGBD compativel: MySQL
- Ferramenta de administração (recomendada): Workbench 8.0
- Scripts do projecto organizados conforme a estrutura descrita no documento

2. Execução dos Scripts

Opção 1: Execução automática (recomendada)

Utilize os scripts prontos na pasta scripts/:

- scripts/deploy_completo.sql: executa todos os scripts de referência na ordem correcta
- scripts/deploy_monolitico.sql: executa tudo num único script monolítico
- scripts/reset_database.sql: reinicia a base de dados do zero

Opção 2: Execução manual (avançado)

Execute manualmente os scripts da pasta sql/ seguindo a ordem numérica das subpastas:

- 1. sql/01_schema/ (estrutura da base de dados)
- 2. sql/02_programmability/ (procedures, functions, triggers)
- 3. sql/03_views/ (views)
- 4. sql/04_data/ (dados de teste)
- 5. sql/05_tests/ (consultas e validações)

3. Execução no MySQL Workbench

Método 1: Executar script completo

- 1. Abra o MySQL Workbench
- 2. Conecte-se à instância MySQL
- 3. Vá em File → Open SQL Script
- 4. Seleccione o ficheiro scripts/deploy_completo.sql OU scripts/deploy_monolitico.sql
- 5. Clique no ícone de raio (Execute) ou pressione Ctrl+Shift+Enter
- 6. Aguarde a conclusão da execução

Método 2: Executar scripts individuais

- 1. Abra cada script da pasta sql/ seguindo a ordem numérica
- 2. Para cada script:
- File → Open SQL Script
- Seleccione o ficheiro desejado
- Execute com Ctrl+Shift+Enter
- Verifique se não há erros na aba **Action Output**

Método 3: Executar comandos linha por linha

- 1. Abra o script no Workbench
- 2. Seleccione o comando específico que deseja executar
- 3. Execute com Ctrl+Enter (executa apenas o comando seleccionado)
- 4. Use este método para depuração ou execução controlada

Dicas importantes:

- Verifique sempre a aba Action Output para erros
- Utilize Refresh no painel Schemas para visualizar alterações
- Mantenha uma cópia de segurança antes de executar scripts de reset

4. Execução no Terminal/Linha de Comandos

Antes de qualquer método executar:

Guia de Implantação - SIGEPOLI

Navegar para a pasta do projecto cd /caminho/para/sigepoli # Executar mysql e por password e dar enter mysql -u root -p -h localhost

Método 1: Executar script completo

Navegar para a pasta do projecto
cd /caminho/para/sigepoli
Executar mysql e por password e dar enter
mysql -u root -p -h localhost
Executar script completo
SOURCE scripts\\deploy_completo.sql
Ou script monolítico
SOURCE scripts\\deploy_monolitico.sql
Ou script monolítico
SOURCE scripts\\reset_database.sql

Método 2: Executar scripts individuais

Executar na ordem correcta
SOURCE sql/01_schema/create_database.sql
SOURCE sql/01_schema/create_tables.sql
SOURCE sql/01_schema/create_constraints.sql
SOURCE sql/01_schema/create_indexes.sql
SOURCE sql/02_programmability/procedures.sql
SOURCE sql/02_programmability/functions.sql
SOURCE sql/02_programmability/triggers.sql
SOURCE sql/03_views/views.sql
SOURCE sql/04_data/insert_test_data.sql

Parâmetros importantes:

- u root : nome do utilizador MySQL
- p: solicita senha (será pedida interactivamente)
- h localhost: endereço do servidor (altere conforme necessário)
- D sigepoli: especifica a base de dados a usar
- 2>&1: redireciona erros e saída para o ficheiro de log

4. Testes e Validação

• Execute os scripts de teste em sql/05_tests/ para validar as regras de negócio e funcionamento da base de dados.

Guia de Implantação - SIGEPOLI