

| | | |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| TEMA/DOMÍNIO: 0603 e 0608 – CET 106 | TRABALHO DE PROJETO | |
| LOCAL: CINEL-Lisboa | DATA: 11-12-2025 | FORMADOR: Rafael Santos |

Projeto: Sistema de Gestão de Inscrição em Cursos Online

Descrição Geral

Este projeto tem como objetivo desenvolver um **Sistema de Gestão de Inscrição em Cursos Online**, permitindo o registo de cursos e a inscrição de alunos nesses cursos.

A solução será composta por uma **base de dados SQL Server** com três tabelas, onde a relação **N para N** será implementada entre **Cursos** e **Alunos**, possibilitando que um aluno esteja inscrito em vários cursos e que um curso tenha vários alunos inscritos.

Uma aplicação **WinForms em C#** será desenvolvida para interagir com esta base de dados, implementando as operações **CRUD (Create, Read, Update, Delete)** e utilizando **Stored Procedures** para a manipulação dos dados.

Requisitos do Projeto

1. Base de Dados (SQL Server)

A base de dados conterá as seguintes tabelas:

- **Curso** (IdCurso, Nome, Descrição, CargaHoraria, DataInicio)
- **Aluno** (IdAluno, Nome, Email, DataNascimento, Telefone)
- **Curso_Aluno** (IdCurso (FK), IdAluno (FK), DataInscrição)

A tabela **Curso_Aluno** será responsável pelo relacionamento **N para N**, permitindo registar quais alunos estão inscritos em quais cursos e a data da inscrição.

Stored Procedures a serem implementadas:

- spAdicionarCurso (Registo de um novo curso)
 - spAtualizarCurso (Edição dos detalhes de um curso)
 - spRemoverCurso (Remoção de cursos)
 - spListarCursos (Consulta de cursos disponíveis)
 - spAdicionarAluno (Registo de um novo aluno)
 - spAtualizarAluno (Edição dos detalhes de um aluno)
 - spRemoverAluno (Remoção de alunos da base de dados)
 - spAssociarAlunoCurso (Inscrição de um aluno num curso)
 - spRemoverAlunoCurso (Remoção da inscrição de um aluno num curso)
 - spListarAlunosPorCurso (Consulta de alunos inscritos num curso específico)
-

2. Aplicação WinForms em C#

A interface gráfica permitirá:

- Gestão de Cursos** (CRUD de cursos)
 - Gestão de Alunos** (CRUD de alunos)
 - Gestão de Inscrições** (Gestão da relação N para N entre alunos e cursos)
 - Consulta de Alunos por Curso** (Listagem de alunos inscritos num curso específico)
-

Objetivo Final

O projeto resultará num **sistema funcional** que permitirá gerir eficazmente as inscrições em cursos online, garantindo um registo adequado dos alunos e facilitando a organização dos cursos oferecidos.

Parâmetros de Avaliação

- Modelo e implementação da base de dados
 - Implementação das stored procedures
 - Código eficiente e modular. (funções, procedimentos, variáveis com nomes perceptíveis)
 - Organização do código
 - Funcionalidades implementadas
 - Vídeo com som e câmara ligada explicando todas as funcionalidades implementadas.
-
- **Para valores iguais ou superiores a 17 deverão os dados ser guardados também em ficheiros de texto.**
 - **Será descontado 1 valor por cada dia depois do prazo de entrega.**

Calendarização

- 1^a Entrega – CRUD Completo de uma tabela – 22/01/2026
- Entrega Final com vídeo explicativo da aplicação – 05/02/2026