

Upgrading Skills

Primavera
ACADEMY

Projeto II ₍₂₎ – RSGymPT

Enunciado

RE_START 8 – Área chave 2
OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING

Descrição da Aplicação

O ginásio RSGym pretende alargar o seu leque de oferta num mercado altamente competitivo, oferecendo o serviço de aulas de personal trainer (PT) ao domicílio.

Este novo serviço é suportado pela aplicação RSGymPT, com a vertente cliente (1ª parte do projeto) e back-end, a desenvolver neste projeto.

Para contexto do projeto, assume-se que a aplicação pertence a um único ginásio e que os restantes elementos são seus clientes e colaboradores.

Quando a aplicação arranca, é criada a base de dados de suporte aplicacional e carregados os dados iniciais.

O módulo de back-end é responsável por criar os utilizadores iniciais da aplicação, permitir a manutenção do sistema e gerir os pedidos por parte do ginásio.

Especificações Técnicas

IDE	Visual Studio 2019
Framework	.NET Framework 4 (4.7.2)
Projetos	Class Library e Console Application
Linguagem	C#
Acesso a dados	Entity Framework 6 (6.4.4)
Modelo de dados	Code-First
Servidor de base de dados	SQL Server 2019

Estrutura e Módulos a Implementar

1. Estrutura da Aplicação

- 1.1. A arquitetura da aplicação deve ter duas camadas: a de acesso a dados e o cliente, em projetos diferentes.
- 1.2. As tabelas devem ter validações nos respetivos modelos, usando anotações de dados.
- 1.3. Use o sistema de migrações para criar a base de dados e registar eventuais alterações estruturais.

2. Módulo 'Administração de Utilizadores'

- 2.1. Quando a aplicação arranca, são criados 3 utilizadores:

Administrador	1
Colaboradores	2

- 2.2. Dados a considerar:

Nome	Alfanumérico, máximo 100 carateres
Código	Alfanumérico, de 4 a 6 carateres
Palavra-passe	Alfanumérica, de 8 a 12 carateres
Perfil	Valores possíveis: admin ou colab

- 2.3. Perfil dos utilizadores:

Administrador	O único com permissões totais na aplicação
Colaborador	Só não pode aceder ao módulo 'administração de utilizador'

- 2.4. Funcionalidades a implementar:

Criar	Atribuir id automático e sequencial
Alterar	Somente a palavra-passe
Listar	Ordenar pelo código

3. Módulo 'Administração de Clientes'

- 3.1. Quando a aplicação arranca, são criados 3 clientes.

- 3.2. Dados a considerar:

Nome	Alfanumérico, máximo 100 carateres
Data de nascimento	
NIF	
Morada	Dados para a morada completa
Contato	Telefone e email
Observações	Campo de observações livres, máximo 255 carateres
Ativo	Controlar o estado do cliente, se está ativo ou não

3.3. Funcionalidades a implementar:

Criar	Atribuir id automático e sequencial
Alterar	Pesquisar por uma parte do nome Não alterar o NIF nem o estado
Listar	Clientes ativos ordenados pelo nome
Desativar/Ativar	Comutar o estado do cliente

4. Módulo 'Administração de Personal Trainer'

4.1. Quando a aplicação arranca, são criados 2 personal trainers.

4.2. Dados a considerar:

Código	Alfanumérico, 4 carateres
Nome	Alfanumérico, máximo 100 carateres
NIF	
Morada	Dados para a morada completa
Contato	Telefone e email

4.3. Funcionalidades a implementar:

Criar	Atribuir id automático e sequencial
Listar	Ordenar pelo nome

5. Módulo 'Administração de Pedido' **OPCIONAL; VALORIZAÇÃO EXTRA**

5.1. Quando a aplicação arranca, é criado um pedido para cada um dos clientes.

5.2. Dados a considerar:

Número	Automático e sequencial
Cliente	Identificação do cliente
Personal trainer	Identificação do PT
Marcação	Data e horas pretendidas
Estado	Valores possíveis: agendado, terminado ou cancelado
Observações	Campo de observações livres, máximo 255 carateres

5.3. Funcionalidades a implementar:

Criar	
Listar	Ordenar pelo estado, data e hora

Critérios de Avaliação do Projeto

O projeto será classificado de acordo com os seguintes critérios e pesos:

Critério	Peso
1. Estrutura da aplicação	15%
2. Módulo 'Administração de Utilizador'	30%
3. Módulo 'Administração de Cliente'	30%
4. Módulo 'Administração de Personal Trainer'	15%
5. Módulo 'Administração de Pedido' (opcional; valorização extra)	05%
6. Qualidade do código: organização, utilização de OOP, repositório GitHub	05%
Total	100%

Entrega do Projeto

Data limite	11/04/2023
Email de envio	milena.reis.sousa@hotmail.com
Solução limpa e zipada	PA_RS8_OOP_P2-2_NomeFormando.zip
Assunto do email	PA_RS8_OOP_P2-2_NomeFormando