



**Relatório
Linguagens de Programação II**

**Aluno: Nuno Miguel Gonçalves Rodrigues nº18846
Aluno: João Rafael Cunha Fernandes nº18838**

Professor: Luís Fernandes

Licenciatura <Engenharia de Sistemas de Informação>

Barcelos, Abril, 2020

Resumo

Este trabalho foi-nos dado pelo nosso professor para nós evoluirmos a nossa capacidade e qualidade de programação e aprendermos mais sobre classes, e a programar em C# no geral. Neste trabalho devemos criar um código que nos permita adicionar colaboradores e vulnerabilidades a auditorias, e as mesmas a equipamentos informáticos. A informação deve persistir em ficheiros (texto ou binário), para que possamos utilizá-las das próximas vezes que abrirmos o programa.

Palavras-Chave:

Auditorias, DPD, RGPD, AEPD, Equipamentos Informáticos, Registos, Registos de Informação, Proteção de Dados, Dados Pessoais.

Lista de Abreviaturas e Siglas

equipamentoInfs – equipamentos informaticos

totEquipamentos – total de equipamentos

totVulnerabilidades – total de vulnerabilidades

totColaboradores – total de colaboradores

totAuditorias – total de auditorias

MAXEQUIPAMENTOS – máximo de equipamentos

MAXVULNERABILIDADES – máximo de vulnerabilidades

MAXCOLABORADORES – máximo de colaboradores

MAXAUDITORIAS – máximo de auditorias

1. Conteúdo

2.	Introdução	5
2.1.	Contextualização	5
2.2.	Motivação e objetivos	5
2.3.	Estrutura do Documento.....	5
2.4.	Diagrama de classes	5
3.	Estado da arte	6
4.	Implementação	7
4.1.	Descrição do problema	7
4.2.	Solução	7
5.	Análise e Testes	8
6.	Conclusão	9
6.1.	Lições aprendidas.....	9
6.2.	Apreciação final.....	9
7.	Bibliografia	10

2. Introdução

2.1. Contextualização

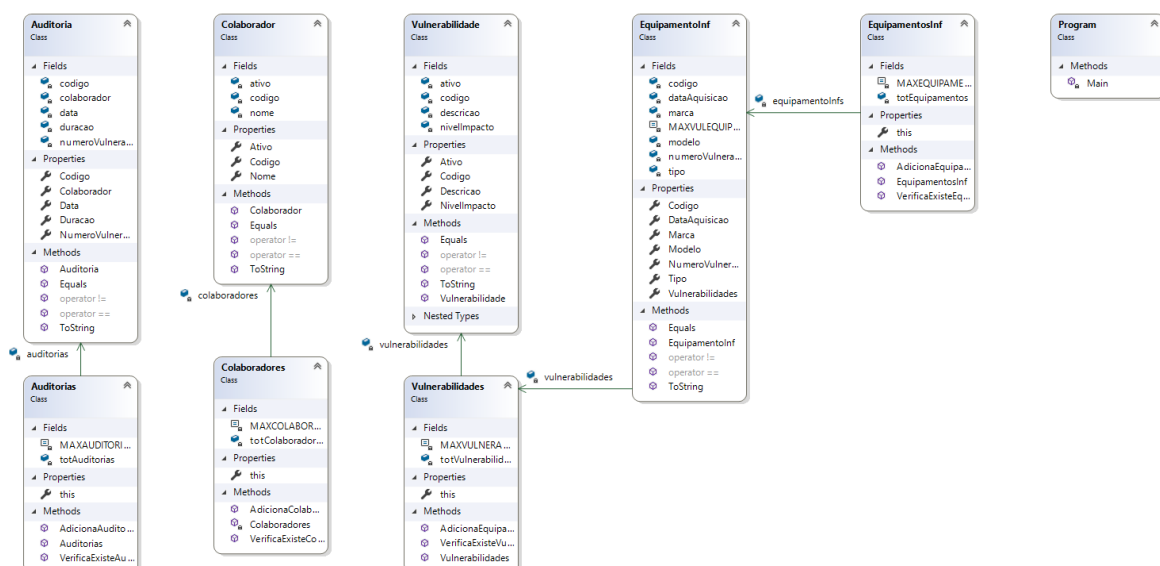
Este trabalho pretende desenvolver um programa para ajudar a organização de auditorias sobre equipamentos informáticos, para ser mais fácil a constatação de quais têm mais vulnerabilidades, se estão resolvidas ou não, e qual o nível de impacto que elas têm no equipamento.

2.2. Motivação e objetivos

O objetivo deste trabalho é melhorar as nossas capacidades para programar em C#, ganharmos conhecimento sobre classes, aprender como aplicá-las e usar-las como uma base da nossa aprendizagem no futuro.

2.3. Estrutura do Documento

2.4. Diagrama de classes



3. Estado da arte

O Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD) (UE) 2016/679 é um regulamento do direito europeu sobre privacidade e proteção de dados pessoais.

A principal função do diretor de proteção de dados (DPD) é garantir que sua organização processe os dados pessoais da sua equipa, clientes, fornecedores ou qualquer outro indivíduo que mantenha contacto com a organização.

O DPD faz parte da organização, idealizado para garantir a conformidade. No entanto, o DPO deve poder desempenhar suas funções de forma independente.

O DPD deve ter autoridade para investigar. Nas instituições e órgãos da UE, por exemplo, os DPDs têm acesso imediato a todos os dados pessoais e operações de processamento de dados.

O DPD deve:

- Garantir que as pessoas, cujos dados estejam guardados, sejam informados sobre seus direitos, obrigações e responsabilidades proteção de dados e aumentem a sua atenção sobre eles;

- Dar conselhos e recomendações à instituição sobre a interpretação ou aplicação das regras de proteção de dados;

- Criar um registo das operações de processamento na instituição e notificar a AEPD (Autoridade Europeia para a Proteção de Dados) sobre os que apresentam riscos específicos (controlos prévios);

- Garantir a conformidade da proteção de dados na instituição e ajudá-la a ser responsável a esse respeito.

- Lidar com consultas ou reclamações a pedido da instituição, do responsável pelo tratamento, de outra pessoa ou por sua própria iniciativa;

- Cooperar com a AEPD (responder aos seus pedidos sobre investigações, tratamento de reclamações, inspeções realizadas pela AEPD, etc.);

- Chamar a atenção da instituição para qualquer falha no cumprimento de regras de proteção de dados.

4. Implementação

4.1. Descrição do problema

O departamento de informática da empresa, pretende então desenvolver um programa que auxilie a conduzir e manter o sistema informático em conformidade com o RGPD, através de auditorias periódicas efetuadas internamente pelos seus colaboradores. Precisamos de fazer um programa capaz de adicionar colaboradores, vulnerabilidades, equipamentos informáticos e após isso adicioná-los a uma auditoria. No final, adicionar tudo a um ficheiro para que os dados persistam e sejam carregados no início do código sempre que é aberto.

4.2. Solução

5. Análise e Testes

6. Conclusão

6.1. Lições aprendidas

6.2. Apreciação final

7. Bibliografia

<https://edps.europa.eu/>

<https://www.wikipedia.org/>

Código utilizado na aula