

Instituto Superior de Engenharia Informática
Engenharia Informática



Relatório Projeto

PWEB

Pedro Alexandre Valente Leal nº2018011482

João Luís Silva Miguel nº2018018852

Conteúdo

Introdução	3
Utilizadores.....	4
Clientes	4
Funcionários	5
Gestor	6
Administrador	7
Código Relevante	7
Credenciais Utilizadores	9
Conclusão	10

Introdução

Foi-nos proposto para esta unidade curricular um projeto para o âmbito da mesma, este projeto foi realizado aplicando o que nos foi lecionado ao longo do semestre.

Este projeto baseou-se em fomentar uma aplicação WEB do genérico Airbnb, onde os utilizadores podem alugar um certo imóvel que estejam disponíveis para tal.

Utilizadores

Esta aplicação opera com um nível “hierárquico”, ou seja, existe os utilizadores, funcionários, os gestores e os administradores.

Cientes

São aqueles que usam a aplicação exatamente para o seu objetivo, estes são para onde queremos apontar, é o nosso publico alvo.

O cliente quando entra é mostrado o seguinte:



Figura 1

Este simplesmente tem permissão para ver os alojamentos e se quiser, criar conta ou ingressar na aplicação, como amostrado em baixo onde o cliente tem uma conta criada. Pode obviamente alugar um espaço para uma certa data.

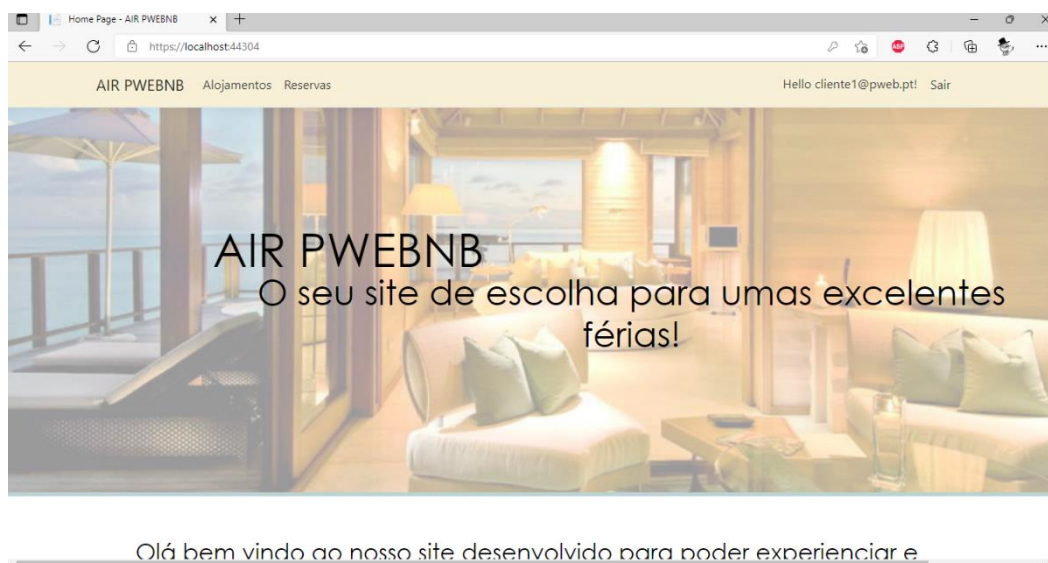


Figura 2

Para este projeto foi criado os seguintes clientes:

C1: cliente1@pweb.pt password: 1qazZAQ!

C2: cliente2@pweb.pt password 1qazZAQ!

Funcionários

Os funcionários tratam da burocracia vinda do cliente de aluguer/reserva do imóvel, tais como datas de reserva, avaliações sobre que outros gestores tenham feito e entre outras.



Figura 4

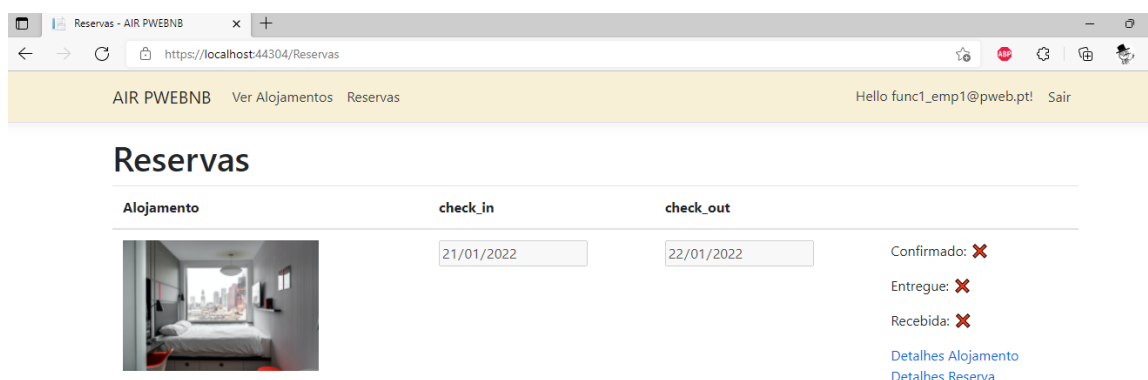


Figura 3

A credencial para entrar como funcionário é a seguinte:

F1: func1_emp1@pweb.pt password: 1qazZAQ!

Gestor

O gestor é responsável pelos imóveis e pela “contratação” de funcionários, também pode fazer avaliações aos clientes que usaram os seus imóveis.



Figura 4

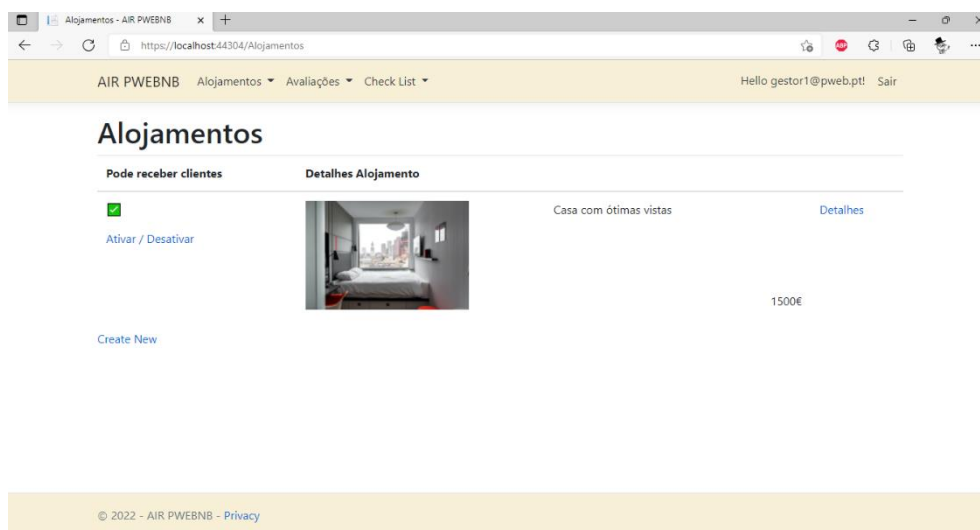


Figura 5

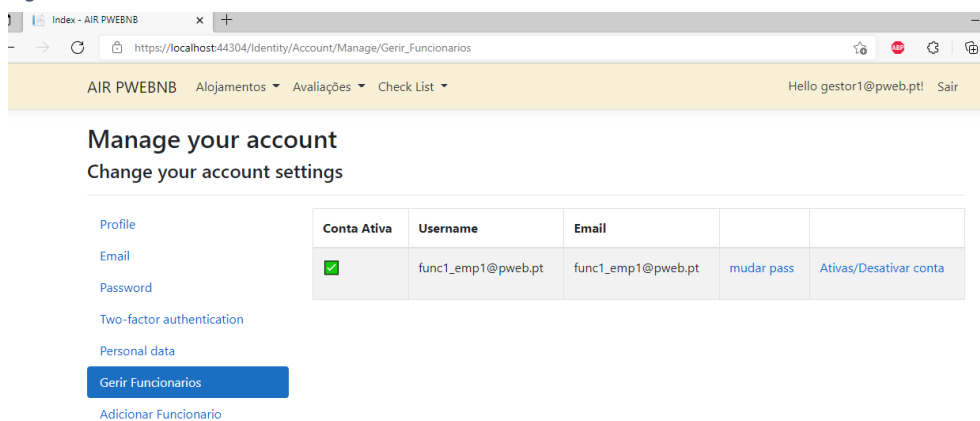


Figura 6

Credenciais de Gestores:

G1: gestor1@pweb.pt password:1qazZAQ!

G2: gestor2@pweb.pt password:1qazZAQ!

Administrador

Este como tem maior poder no programa faz a gestão de todos os outros utilizadores(gestores/empresas) e também das categorias.

Credenciais:

A2: admin@pweb.pt password:1qazZAQ!

Código Relevante

Este código figura 7 e 8 é responsável pela definição das tabelas na base dados de acordo com a classe.

```
public class Categoria
{
    public Categoria(){
        CategoriaCheck_List = new HashSet<CategoriaCheck_List>();
        alojamentos = new HashSet<Alojamento>();
    }

    [Key]
    public int CategoriaId { get; set; }
    public string nome { get; set; }

    public Boolean Ativo { get; set; }

    public ICollection<Alojamento> alojamentos { get; set; }
    public string AlojamentoId { get; set; }

    //lista Checklist
    public ICollection<CategoriaCheck_List> CategoriaCheck_List { get; set; }
}

public class CategoriaCheck_List
{
    public int CategoriaId { get; set; }
    public Categoria Categoria { get; set; }

    public int Check_ListId { get; set; }
    public Check_List Check { get; set; }
}
```

Figura 7

```
public class Check_List
{
    public Check_List(){
        CategoriaCheck_List = new HashSet<CategoriaCheck_List>();
    }

    [Key]
    public int id { get; set; }
    public string texto { get; set; }
    public Boolean Confirmado { get; set; }

    public ICollection<CategoriaCheck_List> CategoriaCheck_List { get; set; }
}
```

Figura 8

O código a baixo é responsável pela criação de uma relação muitos para muitos entre a classe categorias/tabela e a classe checklist.

```
protected override void OnModelCreating(ModelBuilder builder)
{
    builder.Entity<CategoriaCheck_List>()
        .HasKey(x => new { x.CategoriaId, x.Check_ListId });

    builder.Entity<CategoriaCheck_List>()
        .HasOne(x => x.Categoria)
        .WithMany(x => x.CategoriaCheck_List)
        .HasForeignKey(x => x.CategoriaId);

    builder.Entity<CategoriaCheck_List>()
        .HasOne(x => x.Check)
        .WithMany(x => x.CategoriaCheck_List)
        .HasForeignKey(x => x.Check_ListId);
    builder.Entity<Categoria>().HasData(new Categoria{ nome = "quarto" , CategoriaId=1});
    base.OnModelCreating(builder);
}
```

Figura 9

Esta função é responsável por preencher as tabelas necessárias para o funcionamento mínimo do programa.

```
1 reference
private async Task CreateRolesAndUsers(IServiceProvider serviceProvider)
{
    var roleManager = serviceProvider.GetRequiredService<RoleManager<IdentityRole>>();
    var userManager = serviceProvider.GetRequiredService<UserManager<AppUser>>();
    string[] rolesNames = { "Admin", "Gestor", "Funcionario", "Cliente" };
    IdentityResult result;
    foreach (var namesRole in rolesNames)
    {
        var roleExist = await roleManager.RoleExistsAsync(namesRole);
        if (!roleExist)
        {
            result = await roleManager.CreateAsync(new IdentityRole(namesRole));
        }
    }
    var userAdmin = new AppUser
    {
        UserName = "admin@pweb.pt",
        Email = "admin@pweb.pt",
        pNome = "Admin",
        uNome = "Da Plataforma",
        EmailConfirmed = true
    };

    if (userManager.Users.Where(u => u.UserName == userAdmin.UserName).Count() == 0)
    {
        result = await userManager.CreateAsync(userAdmin, "1qazZAQ!");
        if (result.Succeeded)
        {
            await userManager.AddToRoleAsync(userAdmin, "Admin");
        }
    }
}
```

Figura 10

Credenciais Utilizadores

C1: [cliente1@pweb.pt](#) password: 1qazZAQ!

C2: [cliente2@pweb.pt](#) password 1qazZAQ!

F1: [func1_emp1@pweb.pt](#) password: 1qazZAQ!

G1: [gestor1@pweb.pt](#) password:1qazZAQ!

G2: [gestor2@pweb.pt](#) password:1qazZAQ!

A2: [admin@pweb.pt](#) password:1qazZAQ!

Conclusão

No âmbito da unidade curricular Programação WEB foi nos proposto este projeto para o desenvolvimento de uma Aplicação web com recursos a base de dados. Apesar de termos encontrado dificuldades ao longo do seu desenvolvimento pudemos dizer que maioria das implementações foram realizadas.