

# Códigos dos Diagramas

## Diagramas de Atividade

```
@startuml
start

:Abre o aplicativo;

if (Usuário tem login?) then (Sim)
else (Não)
    :Usuário cadastra seus dados;
    : Usuário cadastra suas preferências;
endif
if(Deseja usar localização atual?) then (Sim)
    :Captura localização atual;
else (Não)
    :Usuário escolhe uma cidade;
endif
:opções;
    if (Lugares turísticos)
        :lista de atrações;

    else if (Hotéis acessíveis)
        :Qual o orçamento;
        :lista de hotéis;

    else if (Restaurantes)
        :lista de restaurantes;

    else
    endif

    :Usuário seleciona um local;
    :Exibir detalhes do local;

stop
@enduml
```

## Diagramas de Classes

@startuml

```
class Usuario {  
  +id: Int  
  +nome: String  
  +email: String  
  +senha: String  
  +login(): Boolean  
  +atualizarPreferencias(): void  
}
```

```
class Preferencia {  
  +id: Int  
}
```

```
class PreferenciaAlimentar {  
  +vegetariano: Boolean  
  +vegano: Boolean  
  +restricaoGluten: Boolean  
  +tipoCulinaria: String  
}
```

```
class PreferenciaTurismo {  
  +gostaPraia: Boolean  
  +gostaMontanha: Boolean  
  +gostaFesta: Boolean  
  +gostaCultura: Boolean  
}
```

```
class PreferenciaHospedagem {  
  +orcamentoDiaria: Float  
  +tipoHospedagem: String  
  +nivelConforto: String  
}
```

```
class Local {  
  +id: Int  
  +nome: String  
  +tipo: String  
  +descricao: String  
  +localizacao: String  
  +faixaPreco: String  
  +mediaAvaliacao: Float  
}
```

```

class Avaliacao {
    +id: Int
    +nota: Int
    +comentario: String
    +data: Date
}

class Favorito {
    +id: Int
    +dataSalvo: Date
}

class Recomendador {
    +gerarRecomendacoes(u: Usuario, tipo: String): List<Local>
}

class Geolocalizacao {
    +capturarPosicao(): String
}

```

Usuario "1" -- "1" Preferencia  
 Preferencia "1" -- "1" PreferenciaAlimentar  
 Preferencia "1" -- "1" PreferenciaTurismo  
 Preferencia "1" -- "1" PreferenciaHospedagem

Usuario "1" -- "\*" Avaliacao  
 Usuario "1" -- "\*" Favorito

Local "1" -- "\*" Avaliacao  
 Local "1" -- "\*" Favorito

Avaliacao "1" -- "1" Usuario  
 Avaliacao "1" -- "1" Local

Favorito "1" -- "1" Usuario  
 Favorito "1" -- "1" Local

Recomendador ..> Usuario  
 Recomendador ..> Local  
 Recomendador ..> Geolocalizacao

@enduml