



---

**ENGENHARIA DE SOFTWARE**  
**Projeto Orientado à Objeto do Software proposto**  
**“Calendário Eletrônico”**  
Professor: Luiz Cláudio  
Curso de graduação em Engenharia Elétrica

|               |                            |             |
|---------------|----------------------------|-------------|
| <b>Grupo:</b> | Ana Caroline Marques Costa | 11011EEL073 |
|               | Bárbara Miranda Nogueira   | 11011EEL002 |
|               | Fernanda Ferreira Reis     | 11011EEL008 |
|               | Maíle Palma Veloso         | 11011EEL028 |



## 1 - Diagrama de Classes

| Evento                   |
|--------------------------|
| <b>CodEvento (int)</b>   |
| <b>Data (int)</b>        |
| <b>Horainicial (int)</b> |
| HoraFinal (int)          |
| Local (Str)              |
| Prioridade (str)         |
| Assunto (str)            |
| Repetir (char)           |
| Detalhes (str)           |
| Iserir ( )               |
| Deletar ( )              |
| Alterar ( )              |
| Selecionar ( )           |

| Usuário                 |
|-------------------------|
| <b>CodUsuário (int)</b> |
| <b>CPF (int)</b>        |
| Nome (str)              |
| Endereço (str)          |
| Celular (int)           |
| CodBanco (int)          |
| Inserir ( )             |
| Selecionar ( )          |
| Deletar ( )             |
| Alterar ( )             |
| ReceberSMS ( )          |
| EnviarSMS ( )           |

| Prestadora de Serviços     |
|----------------------------|
| <b>CodPrestadora (int)</b> |
| <b>TipoServiço (str)</b>   |
| Endereço (str)             |
| Telefone (int)             |
| Nome (str)                 |
| EnviarBoleto ( )           |
| ReceberPgto ( )            |
| AvisarAtraso ( )           |
| BloquearServiço ( )        |



| Banco                 |
|-----------------------|
| <b>CodBanco (int)</b> |
| <b>Agencia (int)</b>  |
| Endereço(str)         |
| Nome (str)            |
| ContaCorrente(int)    |
| ContaPoupança (int)   |
| Cadastrar ( )         |
| Pesquisar ( )         |
| Deletar ( )           |
| Alterar ( )           |
| ReceberPgto ( )       |

| Aviso                   |
|-------------------------|
| <b>CodEvento (int)</b>  |
| <b>CodUsuario (int)</b> |
| CodPrestadora (int)     |
| CodBanco (int)          |
| EnviarSMS ( )           |
| ReceberSMS ( )          |
| MostrarEvento ( )       |



## 2 - Diagrama de Caso de Uso

### Identificação do Caso de uso: UC1

**Nome do caso de uso:** Cadastrar usuário

**Ator:** Usuário

**Pré- condições:** O usuário deverá possuir o Calendário

**Pós-condições:** O usuário estará cadastrado

### Sequência de eventos:

#### Ação do ator

1-O usuário insere todos os seus dados

3-O usuário confirma os dados

#### Resposta do sistema

2-O sistema pede para que o usuário confirme os dados

4- O sistema armazena os dados

### Sequências alternativas

3a – O usuário não confirma os dados e os altera

### Identificação do Caso de uso: UC2

**Nome do caso de uso:** Armazenar evento

**Ator:** Usuário

**Pré- condições:** Usuário ser cadastrado no sistema

**Pós-condições:** O evento será armazenado no dia desejado

### Sequência de eventos:

#### Ação do ator

1 - Usuário seleciona o dia em que deseja armazenar o evento

3- Usuário digita o evento que deseja armazenar

#### Resposta do sistema

2 - O sistema abre a tela para que evento seja adicionado

4-Sistema salva os dados armazenados



---

**Identificação do caso de uso: UC3**

**Nome do caso de uso:** Enviar mensagem

**Atores:** Usuário e Prestadora de serviço

**Pré-condições:** O usuário deve ter armazenado eventos

**Pós-condições:** O sistema terá enviado uma mensagem informando o evento do dia

**Sequência de eventos:**

**Ação do ator**

**Resposta do sistema**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | 1-Esse caso de uso começa quando o sistema avalia o dia para verificar se há algum evento |
|                                      | 2- Sistema entra em contato com a prestadora solicitando o boleto a ser pago              |
| 3-Prestadora envia boleto ao sistema | 4-Sistema envia mensagem informando sobre o evento do dia                                 |

5 – Usuário recebe a mensagem em seu celular juntamente com o boleto

**Sequências alternativas**

2a – O sistema verifica que não há eventos e, portanto, não envia nenhuma mensagem

**Identificação do caso de uso: UC4**

**Nome do caso de uso:** Autorizar pagamento

**Atores:** Usuário, Banco e Prestadora de serviço

**Pré-condições:** Usuário recebeu uma mensagem avisando sobre o evento

**Pós-condições:** Pagamento é confirmado

**Sequência de eventos:**

**Ação do ator**

**Resposta do sistema**

- |   |  |
|---|--|
| 1- Após ter recebido a mensagem, o usuário autoriza o pagamento                             | 2- O sistema envia uma mensagem para o banco, avisando sobre o pagamento |
| 3- O banco verifica se o pagamento foi de fato efetivado e envia uma confirmação ao sistema | 4- Sistema envia mensagem à Prestadora informando sobre o pagamento      |



- Desenho gráfico

