**Check point**

- Entrega até às 24:00hs

- Entrega através do portal da FIAP.

- Turma: 1TDT

* **Desenvolvido UML – Classes de Objetos.**

1. Identifique as Classes, Atributos, Métodos e Relações, somente do modelo de domínio (Classes de Entidade) para a Descrição de Caso de Uso a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso de Uso:** Cadastrar Vagas | |
| **Resumo:** Cadastro vagas do estacionamento | |
| **Atores relacionados:** Adm PArking | |
| Casos de Uso relacionados - | |
| **Pré-condição:** Vaga cadastrada | |
| **Requisitos relacionados:** | |
| Fluxo principal | |
| **Ações do ator**  1.Ator informa um número de identificação da vaga  2. Ator informa o piso onde está localizada a vaga  3. Sistema inclui uma Vaga [E1] | **Ações do sistema** |
| Fluxo alternativo - A1: | |
| Fluxo de Exceção - E1: Tratar vaga já existente   1. Sistema exibe a mensagem “Vaga já cadastrada” | |
| Pós condição: | |

1. Faça a declaração das Classes Candidatas a seguir, usando a notação da UML.

Classe Administrador do estacionamento

Atributos: Identificação funcional; Nome

Métodos: Retornar dados de identificação; Criar novo administrador

Classe Vaga

Atributos: Identificação; Número do piso

Métodos: Incluir nova vaga; Consultar status da vaga; Mudar status da vaga; Descadastrar vaga

**Obs.: Para a primeira classe:**

Na área de especificação de detalhamento da classe, definem:

* Estereótipos da classe como:
  + Classe de entidade
* **Atributos da classe**
  + Conforme pedido;
    - Visibilidade protegida;
    - Tipo – interior;
    - Tamanho (9 caracteres)
* **Métodos da classe**
  + Conforme pedido;
  + Retorno de valor (administrador estacionamento);
    - Parâmetros: (1ª IDUsuário; 2ª senha do Usuário)
    - Visibilidade privativa

**Obs.: Para a segunda classe:**

Na área de especificação de detalhamento da classe, definem:

* Estereótipos da classe como:
  + Classe de controle
* **Atributos da classe**
  + Conforme pedido;
    - Visibilidade privada;
    - Tipo – 1ª Vaga; 2ª char;
    - Tamanho (sem necessidade)
    - Visibilidade pública
* **Métodos da classe**
  + Conforme pedido;
  + Retorno de valor (1ª char; as demais vaga);
    - Visibilidade pública