**Check point**

- Entrega até às 24:00hs

- Entrega através do portal da FIAP:

**1º DESAFIO:**

Com base no **Diagrama de Casos de Uso** elaborado para o sistema de controle de academia, crie as descrições dos Casos de Uso.

**História de usuário:**

"Nossa academia de ginástica é muito concorrida pelos alunos nos horários de 6h até 8h, 12h até 14h e 18h até 22h. Para esses horários, precisamos de um controle onde o aluno faça a reserva do horário que deseja sendo que um aluno não pode fazer mais que uma reserva por vez (deve reservar somente o próximo dia e horário de treino).

Fora dos horários de pico não é necessário fazer reservas para frequentar a academia. Nossos instrutores utilizam a academia para seus treinos e para eles não é permitido treinar nos horários de pico.

Havendo ou não reserva de vaga em horário, tato alunos quanto instrutores consultam o sistema da academia para verificar mudanças nas regras de reserva e no horário determinado como pico, sempre que querem treinar.

**Documente os Casos de Uso relacionados aos INSTRUTORES, considerando a descrição de caso acima.**

**Dicas:**

– Descrição de UC

* **Caso de Uso – Consultar horários de funcionamento pata o público geral**

**Resumo**: Sistema para controle de fluxo de reserva e horário

**Atores:** Instrutores

**Pré-condição:** Instrutor deve estar lecionando na academia.

**Pós-condição:** Sistema realiza o agendamento

**Fluxo Principal:**

1. Ator: Instrutores

2. Ator:

3. Sistema: Cadastro do cliente

4. Sistema: Login do cliente

5. Ator:

6. Sistema: Mostra os horários

7. Sistema: Verifica se já foi agendado, e quem está agendando

8. Sistema: Agenda o horário

9. Ator: Instrutor

**Fluxos de Exceção**

E1-Cliente não cadastrado

1. Sistema: Não possui aquele cliente cadastrado

2. Sistema: Bloqueia o acesso

E2-Mais de uma reserva solicitado

1. Sistema: Bloqueia a solicitação

2. Sistema: Opção de reserva para o outro dia

**Fluxo Alternativos**

A1- Cliente não cadastrado, solicita o cadastro e login

1. Sistema: Cliente cadastrado, acesso ao sistema

2. Sistema: Instrutor não cadastrado, acesso ao sistema

A2-Caso não possua horário e o cliente já agendou, notificá-lo

1. Sistema: realiza somente um agendamento, para o próximo dia ou não caso já tenha agendado.

* **Caso de Uso - Consultar horários de pico**

Resumo: Cliente deve consultar o horário de pico

Atores: - Instrutores, alunos

Pré-condição: Possuir os horários de funcionamento da academia

Pós-condição: Realizar a reserva

**Fluxo Principal**

1. Sistema: Horários de funcionamento cadastrado

2. Sistema: Mostra os horários de pico

3. Sistema: confirmar o agendamento

4. Sistema: Realiza o agendamento

**Fluxos de Exceção**

E1 – Não possuir horário

1. Sistema: Não realiza o agendamento

E2 – Horário excedido

1. Sistema: encerramento do sistema

**Fluxos Alternativos**

A1 – Não possui o horário selecionado, portanto notifica horários vagos

1. Sistema: realizar agendamento

* **Caso de Uso – Fazer reserva de horário de pico**

Resumo: Instrutores devem realizar reserva nos horários de pico

Atores: - Instrutores

Pré-condição: Instrutor lecionando, e não estar no horário de pico

Pós-condição: reserva de horário

**Fluxo Principal**

1. Sistema: verificar se o instrutor está cadastrado

2. Sistema: login do instrutor

3. Sistema: agendamento realizado

**2º DESAFIO:**

**História de usuário:**

Com base no caso acima construa o **Diagrama de Casos de Uso** respeitando a História de usuário a seguir: “Consultar horários de funcionamento para o público geral, consultar horário de pico, fazer reserva de horário de pico e consultar horário para treinadores”

**Dicas:**

**Neste Diagrama tem 2 atores; 4 cases; 2 include (incluir) e 1 extend (ampliar)**

