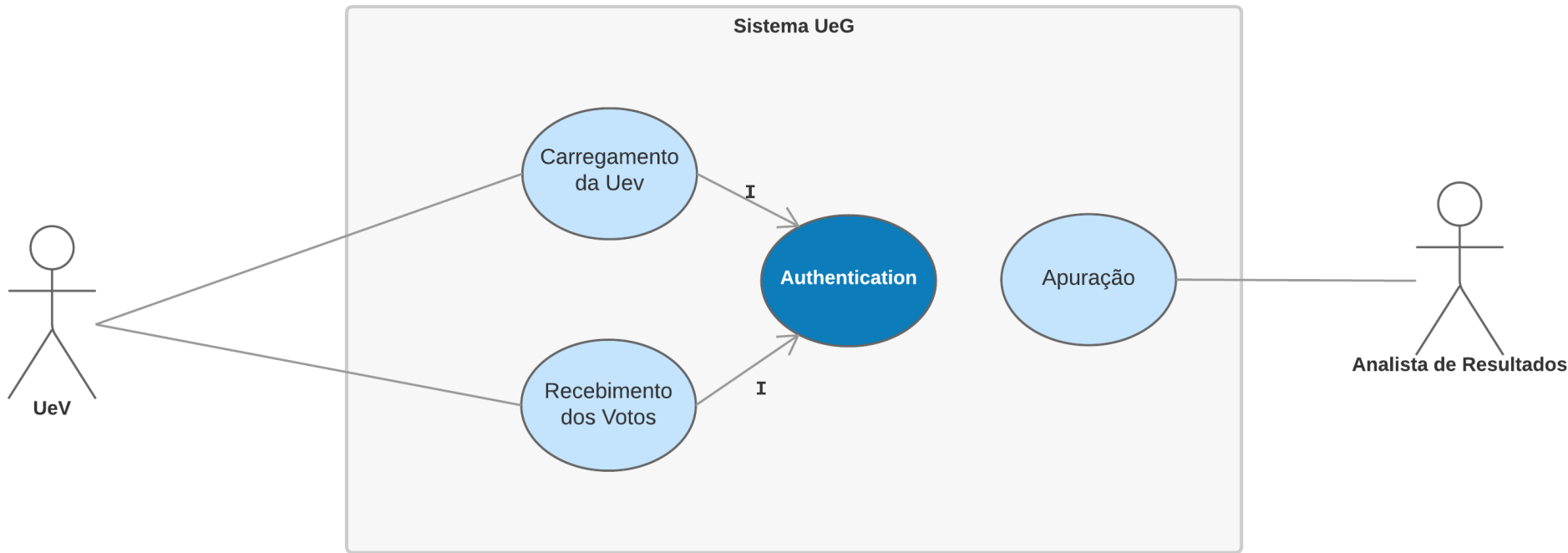


Sistema de Eleições UEG

Modelagem de Sistemas

Centro Universitário da FEI

- Cada UEg deve suportar até 10 UEv vinculados a ele.
- Os UEv vinculados a um UEg devem ser cadastrados e validados.
 - A validação deverá ser feita em dois momentos: no início da votação e no término.
- Todas estas informações devem ser idênticas a cada UEv e fornecidas pela respectiva UEg.
- Cada UEv deve suportar eleições para até 5 cargos.
 - Os candidatos devem ser identificados por: cargo a que estão concorrendo, nome, apelido, número e fotografia.
 - Os eleitores são identificados por número do documento e nome, Opcionalmente, o eleitor pode possuir uma foto cadastrada.
- As UEg devem: totalizar a quantidade de votos por UEv, disponibilizar a lista de candidatos e de eleitores em cada UEv.
 - Os resultados devem ser apresentados em forma de tabelas ou gráficos, separados por UEv e totalizados. Também devem ser contabilizados os votos brancos e nulos, **bem como reportados os eleitores ausentes.**
- UEv e UEg devem assegurar a impossibilidade de que mesmo eleitor vote duas vezes, na mesma UEv ou em UEv diferentes.
- Após autenticada e carregada (Eleitores e candidatos) pela UEg, uma UEv deve funcionar de forma autônoma, sem a necessidade de conexão com a UEg. Apenas para o envio dos voto apuradas a UEv deve solicitar uma nova comunicação.
 - A conexão deverá ser feita em dois momentos: início e término da votação. No início, deverá ser autenticado se a UeV é válida e se o horário é o de início. Então, as listas de candidatos e eleitores deveram ser carregados nas respectivas UeVs. No término, as UeVs devem enviar a contagem de votos para a UeG.



Casos de Uso Authentication

Identificação	Startup
Função	Valida Comunicação
Atores	Uev
Prioridade	Essencial
Pré-Condição	Comunicação não existente
Pós-Condição	Comunicação estabelecida com a Uev
Fluxo Principal	<div>• Aceita iniciação da Comunicação</div> <div>• Recebe identificação (Uev)</div> <div>• Realiza validação da Uev (credenciais) [FS001]</div> <div>• Realiza validação do horário [FS002]</div>

Fluxo Secundário [FS001]	<div>• Uev inválida</div> <div>• Envia mensagem de erro 1</div> <div>• Finaliza comunicação</div>
Fluxo Secundário [FS002]	<div>• Horário de comunicação inválido</div> <div>• Envia mensagem de erro 2</div> <div>• Finaliza comunicação</div>

Para todos os Casos de Usos

Fluxo Secundário (Problema de Conexão)	<div>• Verifica queda de conexão</div> <div>• Envia mensagem de erro 3</div> <div>• Finaliza comunicação</div>
--	--

Casos de Uso Apuração

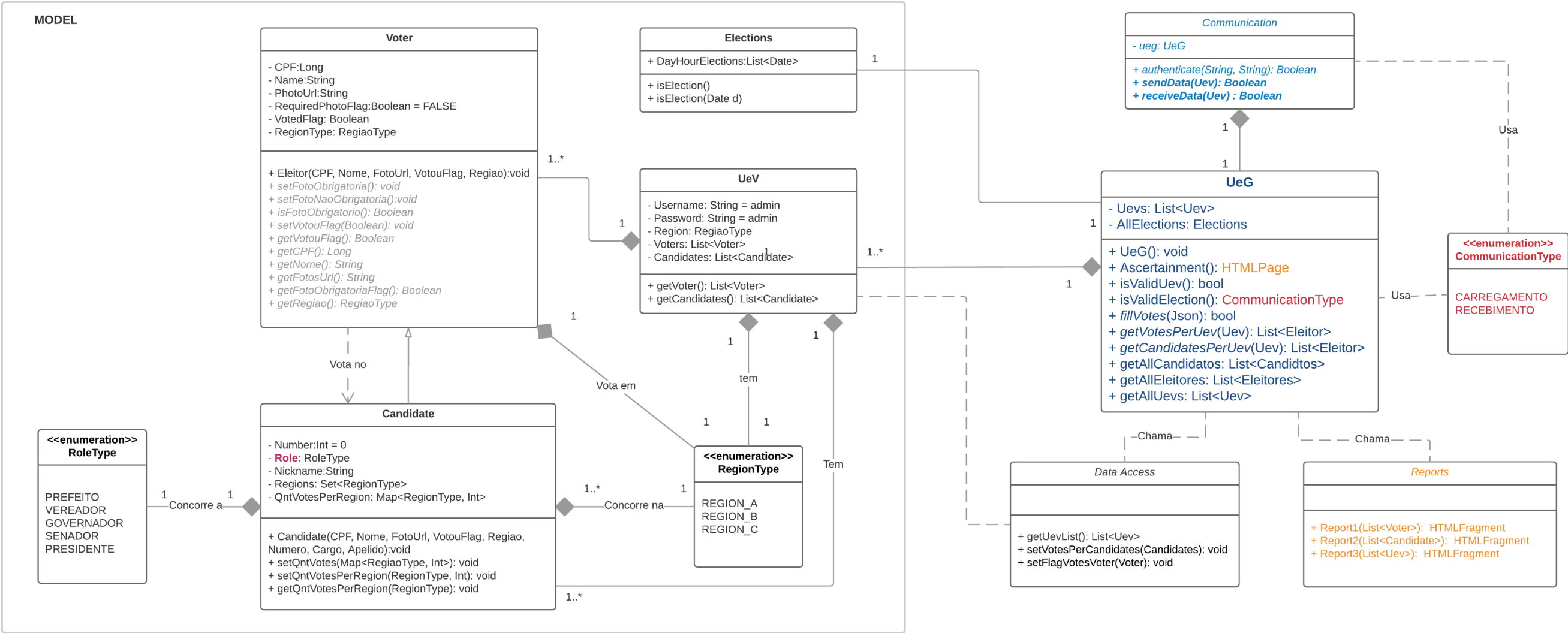
Identificação	Apuração
Função	Gerar relatórios para o analista
Atores	Analista de Resultados
Prioridade	Essencial
Pré-Condição	Analista de Resultados deve ter feito requisição da apuração no horário valido (após votação)
Pós-Condição	Relatórios gerados e apresentados para analista
Fluxo Principal	<div>• Realiza apuração dos votos</div> <div>• Gera relatório das eleições</div> <div>• Mostra Dados para o analista</div>

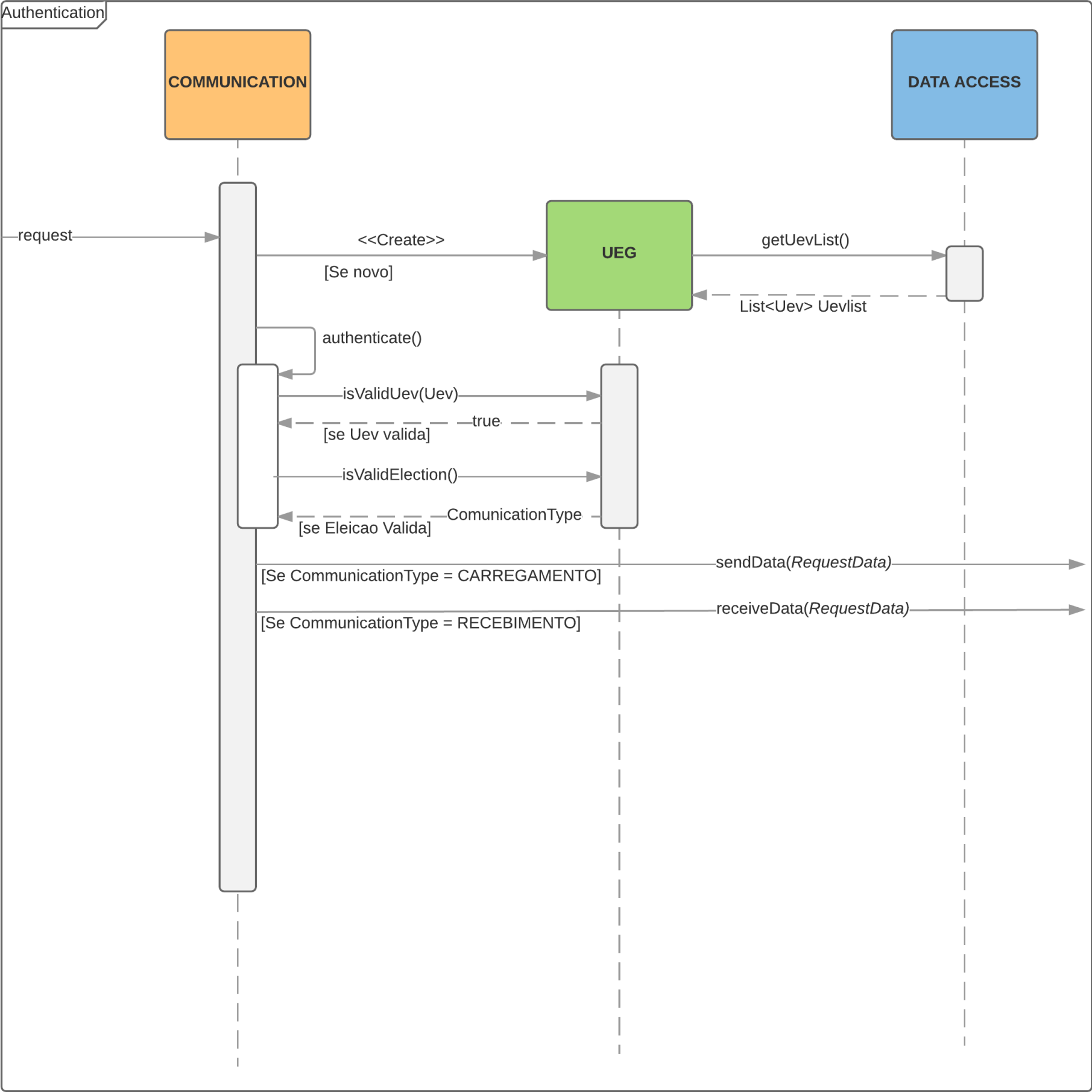
Casos de Uso Contagem de Votos

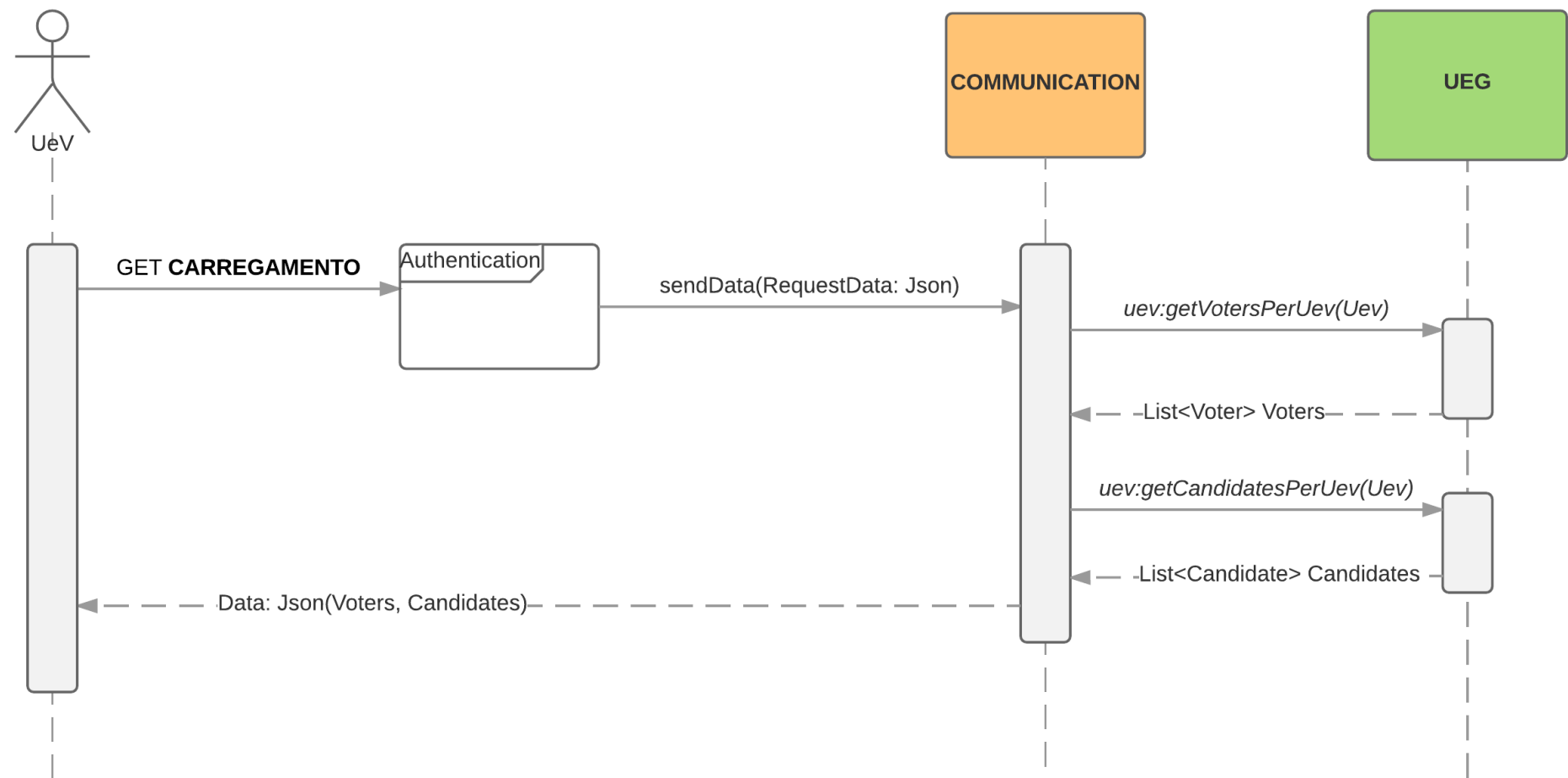
Identificação	Contagem de Votos
Função	Receber votos da Uev
Atores	Uev
Prioridade	Essencial
Pré-Condição	Uev deve ter iniciado a comunicação no horário correspondente a op. de contagem de votos
Pós-Condição	Dados das UeVs recolhidos
Fluxo Principal	<div>• Include Startup</div> <div>• Recebe dados (votos) Uev</div> <div>• Finaliza comunicação</div>

Casos de Uso Carregamento

Identificação	Carregamento
Função	Carregar dados da Uev
Atores	Uev
Prioridade	Essencial
Pré-Condição	Uev deve ter iniciado a comunicação no horário correspondente a op. de carregamento
Pós-Condição	Dados carregados na Uev
Fluxo Principal	<div>• Include Startup</div> <div>• Envia dados para Uev</div> <div>• Finaliza comunicação</div>







UEG - CONTAGEM DE VOTOS

