

CASO DE ESTUDIO

Clase

NOMBRES

Sebastián Roldán

NIVEL

Segundo Semestre

ASIGNATURA

OBJETOS Y ABSTRACCIÓN DE DATOS

DOCENTE

QUISHPI BETUN LUIS HERNAN



Clases:

- 1. Usuario
 - o Atributos:
 - id usuario: int
 - nombre: String
 - tipo: String (estudiante, profesor, personal administrativo)
 - Métodos:
 - login()
 - logout()
 - Subclases:
 - Estudiante
 - Atributos:
 - curso: String
 - Métodos:
 - emitirVoto()
 - Profesor
 - PersonalAdministrativo
 - Métodos:
 - supervisar()
 - auditar()

2. Candidato

- o Atributos:
 - id_candidato: int
 - nombre: String
 - curso: String
 - numero_lista: int
 - descripcion_plan: String
- Métodos:
 - mostrarInformacion()

3. Votacion

- o Atributos:
 - id votacion: int
 - fecha_inicio: Date
 - fecha_fin: Date
 - estado: String (abierta, cerrada)
 - candidatos: List<Candidato>
- Métodos:
 - abrirVotacion()
 - cerrarVotacion()

4. Voto

- o Atributos:
 - id_voto: int
 - votante: Estudiante
 - candidato: Candidato



- Métodos:
 - registrarVoto()

5. Resultado

- o Atributos:
 - candidato: Candidato
 - total_votos: int
- Métodos:
 - calcularResultado()
 - determinarGanador()

Relaciones:

- Usuario tiene una relación de generalización/especialización con Estudiante, Profesor, y PersonalAdministrativo.
- Estudiante puede emitir Voto.
- **Votacion** contiene una lista de **Candidatos** y tiene una relación de agregación con **Voto** (porque la votación está formada por múltiples votos).
- **Resultado** está asociado con **Candidato** para calcular el total de votos.