

#### Clases Involucradas:

1. Alternativa
2. Pregunta
3. Encuesta
4. EncuestaLimitadaEdad
5. EncuestaLimitadaRegion
6. Usuario
7. ListadoRespuestas

#### Atributos:

1. Alternativa:
  - contenido: texto
  - ayuda: texto (opcional)
  - pregunta (relación)
2. Pregunta:
  - enunciado: texto
  - ayuda: texto (opcional)
  - requerida: booleano
  - alternativas: lista de Alternativa
  - encuesta (relación)
3. Encuesta:
  - nombre: texto
  - preguntas: lista de Pregunta
  - listados\_respuestas: lista de ListadoRespuestas
4. EncuestaLimitadaEdad:

- edad\_minima: entero
- edad\_maxima: entero
- (hereda de Encuesta)

#### 5. EncuestaLimitadaRegion:

- regiones: lista de enteros
- (hereda de Encuesta)

#### 6. Usuario:

- correo: texto
- edad: entero
- region: entero

#### 7. ListadoRespuestas:

- usuario (relación)
- respuestas: lista de enteros

#### Operaciones (Optativas):

##### 1. Alternativa:

- MostrarContenidoAyuda()

##### 2. Pregunta:

- MostrarEnunciadoAyudaAlternativas()

##### 3. Encuesta:

- MostrarEncuesta()

#### 4. Usuario:

- ContestarEncuesta(encuesta, respuestas)

#### Relaciones entre Clases:

1. Alternativa -> Pregunta  
(composición)

2. Pregunta -> Encuesta (composición)

3. Encuesta -> ListadoRespuestas  
(composición)

4. EncuestaLimitadaEdad y  
EncuestaLimitadaRegion -> Encuesta  
(herencia)

5. ListadoRespuestas -> Usuario  
(composición)