Angie Joya-2322609   Emily Nuñez-2240156   Sheila Valencia-2243011   Victoria Volveras-2241874

MainCliente

+ main(String[] args) : static void

Pregunta

- enunciado, respuesta: String
- opciones: String[]

+ Pregunta(String texto)
+ setEnunciado(String texto): void
+ setRespuesta(String texto): void
+ setOpciones(String texto): void
+ getEnunciado(): String
+ getRespuesta(): String
+ getOpcion(int i): String

Examen

- preguntas: ArrayList<Pregunta>
- nombre, informe, textoPreguntas: String
- tiempo: int [ ]
- correctas, incorrectas, respondidas: int

+ Examen(String nombre, int horas, int minutos)
+ getHoras(): int
+ getMin(): min
+ addPregunta(String texto): void
+ setInforme(String informeC): void
+ getTextoPreguntas(): String
+ getDuracion(): String
+ getNombre(): String
+ getInforme(): String
+ setCorrectas(int cantidad): void
+ setIncorrectas(int cantidad): void
+ getCorrectas(): int
+ getIncorrectas(): int
+ getPreguntas(int numPreg): String
+ getOpciones(int numPreg): String
+ getNumPreg(): int
+ setPregRespondidas(): void
+ getPregRespondida(): int

ControladorCliente

+ gui: static GUICliente
+ conexionCliente: static ConexionCliente
+ multicastCliente: static MulticastCliente
- examen: static examen
- tiempoMin, tiempoSec, totalSegundos, segundosR: static int

+ iniciar(): static void
+ informacioEntrada(String infoMulti): static void
+ crearInforme(String informe): static void
+ obtenerInforme(): static void
+ establecerPreguntas(String examenString): static void
+ enviarBloqueada (String pregunta, boolean estado): static void
+ getOpcion(int i): String
+ mostrarPregunta (int numPregunta): static void
+ responderPregunta (String respuesta): static void
+ establecerBotonesPreg(int num): static void
+ getTiempo(): static void
+ tiempoRestanteHoras() : static void

GUICliente

- tpPestanas: JTabbedPane
- paneles_barras: JScrollPane
- botones: JButton
- botones_opciones: JRadioButton
- bgGrupoOpc: ButtonGroup
- areas_texto: JTextArea
- paneles: JPanel
- etiquetas: JLabel
- fuentes: Font

+ GUICliente()
+ crearGUI(): void
+ setHorasRestantes (String duracion): void
+ setMinRestantes(String duracion): void
+ areaInforme(String informe): void
+ bloquearPestaña(int indice, boolean valor): void
+ focalizarPestaña(int indice): void
+ crearBotones(int numPreguntas): void
+ redimensionarPanel(int numPreguntas): void
+ establecerBotones (int numPreg): void
+ labelNumeroPregunta (String numPregunta): void
+ getNumPreg(): String
+ setTextAreaPreg(String pregunta): void
+ setTextPestPreg(String pregunta, String respuesta): void
+ bResponderSetEnabled(boolean valor): void
+ bloquearPregunta(String numPreg, boolean valor): void
+ bPestExamenSetEnabled(boolean valor): void
+ desbloquearBInforme(): boolean

ManejadoraEvento

+ answerSelected: String

+ actionPerformed(ActionEvent e): void
+ keyTyped(KeyEvent e): void
+ keyPressed(KeyEvent e) : void
+ keyReleased(KeyEvent e): void
+ itemStateChanged(ItemEvent e): void

ActionListener

+ actionPerformed(ActionEvent e): void

KeyListener

+ keyTyped(KeyEvent e): void
+ keyPressed(KeyEvent e) : void
+ keyReleased(KeyEvent e): void

ItemListener

+ itemStateChanged(ItemEvent e): void

JFrame

ConexionCliente

- cliente: Socket
- salida: ObjectOutputStream
- entrada: ObjectInputStream
- nombreCliente: String
- miMulticastCliente: MulticastCliente

+ ConexionCliente(int puerto)
+ obtenerFlujos(): void
+ procesarConexion(): void
+ cerrarConexion(): void
+ enviarDatos(String mensaje): void
+ getNombreCliente(): String

MulticastCliente

- socketMulticast: MulticastSocket
- grupoVincular: InetAddress
- miCliente: ConexionCliente

+ MulticastCliente(ConexionCliente cliente)
+ run(): void
+ cerrarMulti(): void

Thread

+ run ( ): void