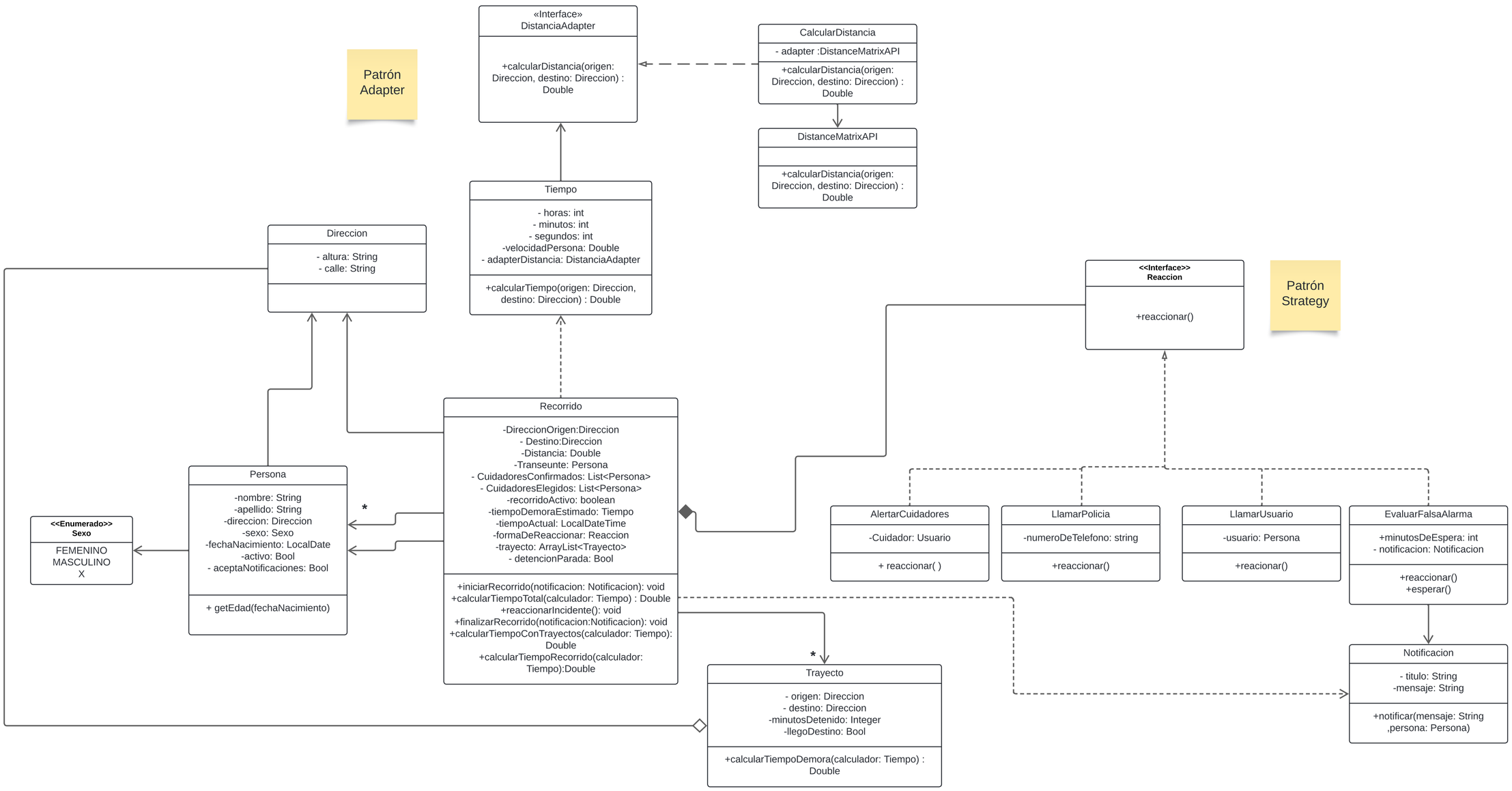
Patrón Adapter
«Interface»
DistanciaAdapter
+calcularDistancia(origen: Direccion, destino: Direccion) : Double
CalcularDistancia
- adapter :DistanceMatrixAPI
+calcularDistancia(origen: Direccion, destino: Direccion) : Double
DistanceMatrixAPI
+calcularDistancia(origen: Direccion, destino: Direccion) : Double
Tiempo
- horas: int
- minutos: int
- segundos: int
-velocidadPersona: Double
- adapterDistancia: DistanciaAdapter
+calcularTiempo(origen: Direccion, destino: Direccion) : Double
Direccion
- altura: String
- calle: String
Recorrido
-DireccionOrigen:Direccion
- Destino:Direccion
-Distancia: Double
-Transeunte: Persona
- CuidadoresConfirmados: List<Persona>
- CuidadoresElegidos: List<Persona>
-recorridoActivo: boolean
-tiempoDemoraEstimado: Tiempo
-tiempoActual: LocalDateTime
-formaDeReaccionar: Reaccion
-trayecto: ArrayList<Trayecto>
- detencionParada: Bool
+iniciarRecorrido(notificacion: Notificacion): void
+calcularTiempoTotal(calculador: Tiempo) : Double
+reaccionarIncidente(): void
+finalizarRecorrido(notificacion:Notificacion): void
+calcularTiempoConTrayectos(calculador: Tiempo): Double
+calcularTiempoRecorrido(calculador: Tiempo):Double
Persona
-nombre: String
-apellido: String
-direccion: Direccion
-sexo: Sexo
-fechaNacimiento: LocalDate
-activo: Bool
- aceptaNotificaciones: Bool
+ getEdad(fechaNacimiento)
*
<<Enumerado>>
Sexo
FEMENINO
MASCULINO
X
*
Trayecto
- origen: Direccion
- destino: Direccion
-minutosDetenido: Integer
-llegoDestino: Bool
+calcularTiempoDemora(calculador: Tiempo) : Double
<<Interface>>
Reaccion
+reaccionar()
Patrón Strategy
AlertarCuidadores
-Cuidador: Usuario
+ reaccionar( )
LlamarPolicia
-numeroDeTelefono: string
+reaccionar()
LlamarUsuario
-usuario: Persona
+reacionar()
EvaluarFalsaAlarma
+minutosDeEspera: int
- notificacion: Notificacion
+reaccionar()
+esperar()
Notificacion
- titulo: String
-mensaje: String
+notificar(mensaje: String ,persona: Persona)