

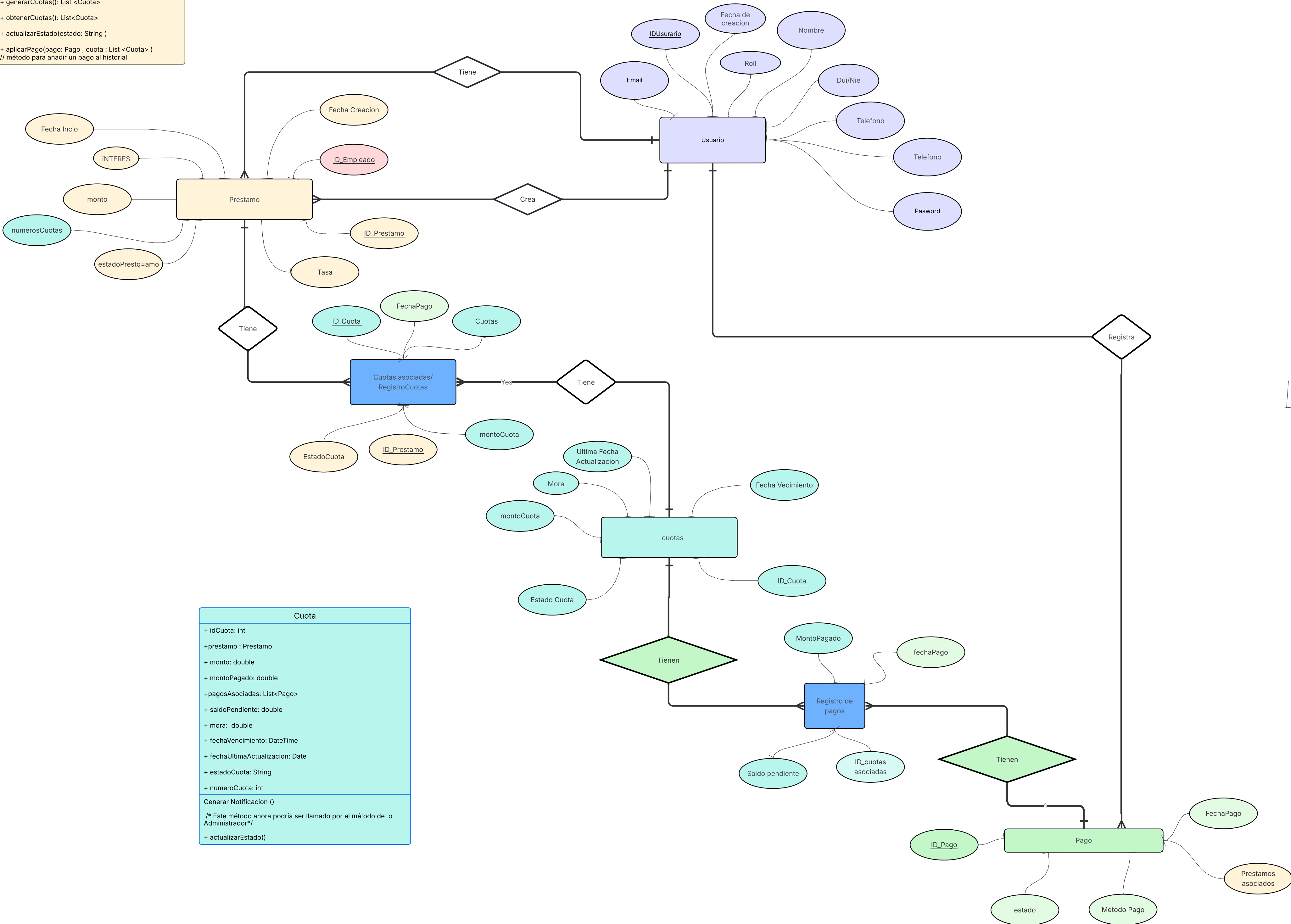
Prestamo
+ idPrestamo: int
+ montoOriginal: double
+ tasaInteres: double
+ numeroCuotasTotal: int
+ cuotas: List <Cuota>
+ montoDeudaActual: double
+ fechaInicio: DateTime
+ fechaCreacion: DateTime
+ fechaUltimaActualizacion: DateTime
+ estadoPrestamo: String
+ historialPagos: List<Pago> // Nuevo atributo para el historial de pagos
+ generarCuotas(): List <Cuota>
+ obtenerCuotas(): List<Cuota>
+ actualizarEstado(estado: String)
+ aplicarPago(pago: Pago , cuota : List <Cuota>) // método para añadir un pago al historial

Cuota
+ idCuota: int
+ prestamo : Prestamo
+ monto: double
+ montoPagado: double
+ pagosAsociadas: List<Pago>
+ saldoPendiente: double
+ mora: double
+ fechaVencimiento: DateTime
+ fechaUltimaActualizacion: Date
+ estadoCuota: String
+ numeroCuota: int
Generar Notificacion () /* Este método ahora podría ser llamado por el método de o Administrador*/
+ actualizarEstado()

Administrador
+ nombreApellido: string
+ crearPrestamo(Empleado: Empleado, montoOriginal: double, numCuotas: int)
+ registrarPago(prestamo: Prestamo, montoPagado: double)
+ actualizarEstadoCuota(cuota: Cuota, nuevoEstado: EstadoCuota)
+ visualizarEmpleados(): List<Empleado>
+ visualizarPrestamosEmpleado(Empleado: Empleado): List<Prestamo>
+ cancelarPrestamo(prestamo: Prestamo)
+ suspenderPrestamo(prestamo: Prestamo)

Empleado
+ idEmpleado: string
+ visualizarPrestamos(): List<Prestamo>
+ recibirNotificacion(Notificacion)

Usuario
+ idUsuario: int
+ rol/cargo: Roll
+ nombre: String
+ email: String
+ password: String
+ fechaRegistro: Date
+ dniNie: String
+ telefono: String
+ direccion: String
+ iniciarSesion(String, String)
+ cerrarSesion() Void
+ actualizarPerfil(String, String, String, String)



Pago
+ idPago: int
+ montoPagado: double
+ fechaPago: Date
+ metodoPago: String Ej: "Efectivo", "Transferencia", "Cheque"
+ cuotasAsociadas: Cuota // Referencia a la cuota a la que se aplica este pago
+ prestamoAsociado: Prestamo // Referencia al préstamo al que pertenece este pago
+ getDetallesPago(): String