UML Class Diagram

«abstract» Persona
```
-nombre: String
-correo: String
-contraseña: String
```
```
+getNombre(): String
+setNombre(value: String)
+getCorreo(): String
+getCorreo(value: String)
+getContrasenia(): String
+setContrasenia(value: String)
+toString(): String
```

Cliente
```
-telefono: String
-id: int
```
```
+loginQuery(con: String, correo: String)
+actualizarTelefono(int id, String telefono): boolean
+actualizarCorreo(int id, String correoNuevo): boolean
+recuperarContrasenia(correo: String): String
+getTelefono(): String
+setTelefono(value: String)
+realizarReserva(Reserva reserva): boolean
+registrarCliente(Cliente cliente): boolean
+getId(): int
+setId(int id)
+mostrarDatos(int id): String
+actualizarInformacion(String correo, String telefono)
+toString(): String
+eliminarReserva(Reserva reserva): boolean
+modificarReserva(Reserva reserva): boolean
+obtenerMesaPorNumero(int num): Mesa
+obtenerReservasHistorial(Cliente c): ArrayList<Reserva>
```

Tarjeta
```
-nombre: String
-emisor: String
-numero: String
-codSeguridad: String
```
```
+getNombre(): String
+setNombre(value: String)
+getEmisor(): String
+setEmisor(value: String)
+getNumero(): String
+setNumero(value: String)
+getCodSeguridad(): String
+setCodSeguridad(value: String)
+tarjetaValida(Tarjeta tarjeta): boolean
+convertToLong(String n): boolean
+guardarTarjeta(Tarjeta tarjeta): boolean
```

Empleado
```
-rol: Rol
```
```
+getRol(): Rol
+setRol(value: Rol)
+loginQuery(String usuario, String contraseña): Empleado
+existeCorreo(String correoNuevo): boolean
+cobrarMulta(ArrayList Reserva reservas): boolean
+obtenerReservasPasadas(): ArrayList<Reserva>
+modificarTiempoOcupacionFin(Reserva reserva)
+cambiarAsistencia(int numMesa, LocalTime hora, boolean asistencia): boolean
+obtenerReservasDeHoy(): ArrayList<Reserva>
+obtenerMesaPorNumero(int num): Mesa
```

Mesa
```
-numero: int
-capacidad: Capacidad
-ubicacion: Ubicacion
-mapa: String
```
```
+getNumero(): int
+setNumero(value: int)
+getCapacidad(): int
+getCapacidad(): String
+getUbicacion(): String
+setUbicacion(value: String)
```

Reserva
```
-fecha: LocalDate
-hora: LocalTime
-comentario: String
-asistencia: boolean
-tiempoOcupacion: LocalTime
-tiempoFinalizacion: LocalTime
-multado: boolean
```
```
+avisoPrevioReserva()
+getFecha(): LocalDate
+setFecha(value: LocalDate)
+getHora(): LocalTime
+setHora(value: LocalTime)
+getComentario(): String
+setComentario(value: String)
+eliminarReserva(Reserva reserva): boolean
+modificarReserva(Reserva reserva): boolean
+getAsistencia(): boolean
+setAsistencia(value: boolean)
+mesaDisponible(int numMesa, LocalDate fecha, LocalTime hora): boolean
+existeTarjeta(String numero): boolean
```

Administrador
```
+registrarEmpleado(Empleado emp): boolean
+bloquearMesaEventoEspecial(BloqueoMesaEventoEspecial b): boolean
+eliminarBloqueoEvento(BloqueoMesaEventoEspecial bme): boolean
+definirHoraAperturaCierre(LocalTime horaAp, LocalTime horaCi): boolean
+existeBloqueoEvento(BloqueoMesaEventoEspecial b): boolean
+bloquearMesaEventoEspecial(BloqueoMesaEventoEspecial b)
+obtenerCliente(String correo): Cliente
+cantidadAsistencias(Cliente cliente): int
+obtenerReservas(): ArrayList<Reserva>
+obtenerReservasPasadas(): ArrayList<Reserva>
```

BloqueoMesaEventoEspecial
```
-numMesa: int
-horaInicio: LocalTime
-horaFin: LocalTime
-fecha: LocalDate
-id: int
```
```
+getNumMesa(): int
+setNumMesa(int numMesa)
+getHoraInicio(): LocalTime
+setHoraInicio(LocalTime horaInicio)
+getHoraFin(): LocalTime
+setHoraFin(LocalTime horaFin)
+getFecha(): LocalDate
+setFecha(LocalDate fecha)
+getId(): int
+setId(int id)
```

«enumeration» Rol
```
Administrador
Recepcionista
Mesero
```

«enumeration» Capacidad
```
dos
cuatro
seis
ocho
diez
```

«enumeration» Ubicacion
```
Interior
Exterior
```

AgendaRestaurante
```
-horaApertura: Date
-horaCierre: Date
```
```
+getFechasEspecial(): Arraylist<Date>
+getFechasEspecial(fechas: Arraylist<Date>)
+getHoraApertura(): Date
+setHoraApertura(Date hora)
+getHoraCierre(): Date
+setHoraCierre(Date hora)
```

Relationships / labels:
- +necesita
- +atiende
- +gestiona
- +loGestiona
- +administra
- +guarda
- +utiliza