

## Calendario(Contenedor)

Reservacion\* reservacion = nullptr Nodo\* nodoSiguiente = nullptr

Nodo(Reservacion\*, Nodo\*) ~Nodo()

Reservacion\* getReservacion() const void setReservacion(Reservacion\*) Nodo\* getNodoSiguiente() const void setNodoSiguiente(Nodo\*)

Nodo\* primeraReservacion = nullptr

time t segundosActual

struct tm fechaActual

int cantidadReservaciones = 0

Calendario()

~Calendario()

time\_t getSegundosActual() const

struct tm getFechaActual() const

int getCantidadReservaciones() const

Nodo\* getNodoPrimeraReservacion()

bool nuevaReservacionLogica(struct tm, struct tm) const

bool choqueConCalendario(struct tm, struct tm) const

int preguntarAnno() const

int preguntarMes() const

int preguntarDia() const

int preguntarHora() const

int preguntarMinuto() const

struct tm preguntarFechaGeneral() const struct tm preguntarFechaEspecifica(string) const void imprimirCalendarioCompleto()

## ListaUsuario(contenedor)

Nodo\* next = nullptr

Usuario\* usuario

Nodo(Usuario\*, Nodo\*)

~Nodo()

Nodo\* getNext() const

void setNext(Nodo\*)

Usuario\* getUsuario() const

void setUsuario(Usuario\*)

Nodo\* head = nullptr

ListaUsuario()

~ListaUsuario()

void invitar(Reservacion\*)

bool vacia()

bool comprobarID(int)

bool IdEsContribuidor(int)

bool hayContribuidores()

void eliminar(time\_t);

void agregarÙsuario(Usuario\*)

Usuario\* UsuarioPorID(int)

void eliminarContribuidorPorID(int)

void imprimir(string, string)

void imprimirIDS()

Usuario\* verificador(const std::string&, const std::string&)

bool verificador2(const int&, const std::string&)

void escribirEnArchivo(std::ofstream&, ofstream&)

void escribirldsEnArchivo(std::ofstream&) void leerlds(std::ifstream&, ListaUsuario\*)

## Interaccion(Manejo del Programa)

ListaUsuario\* usuariosRegistrados Usuario\* usuarioActivo = nullptr Manager\* manActivo = nullptr

Interaccion() ~Interaccion()

int menu\_entrada() string pedirTexto(string) int pedirCedula() int pedirPuesto() int menuAccionContribuidor() int menuAccionManager()

Usuario\* crear\_Usuario() bool iniciar\_sesion() void realizarAccionContribuidor() void realizarAccionManager()

void escribirEnArchivo() bool guardar\_en\_archivo\_cal(int) void leerArchivo(std::ifstream&) void leerManager(std::ifstream&) void leerContribuidor(std::ifstream&)

std::string codificar(std::string)

void ejecutar()

#### Reunion

string lugar; Usuario\* organizador ListaUsuario\* lista\_invitados

Reunion(struct tm, struct tm, std::string)
Reunion(struct tm, struct tm, std::string, time\_t)
Reunion(struct tm, struct tm, std::string, Usuario\*, ListaUsuario\*)
~Reunion()

string getLugar()
Usuario\* getOrganizador()
void setListaInvitados(ListaUsuario\*)
void setLugar(string)
ListaUsuario\* getListaInv()

void imprimirReservacion(int) override void imprimirReservacionOculta(int) override void imprimirListaInvitados()

void escribirReservacionArchivo(ofstream&, ofstream&) override

ListaUsuario\* lis std::string luga

ActividadSocial ActividadSocial ~ActividadSocia

void imprimirRe void imprimirRe void escribirRes override void eliminarPa

void imprimir Calendario Completo() void imprimirCalendarioOculto() int menuReservaciones() const void crearReservacion(Usuario\*, ListaUsuario\*) ListaUsuario\* printParaAgregarId(Usuario\*, ListaUsuario\*) void ordenarReservacion(Reservacion\*) Reservacion\* obtenerReservacionPorPosicion(int);Add commentMore string posicionEs(int); void eliminarReservacionIndividual(int); void eliminarReservacionSocial(int, int); void eliminarReservacion(time t); void escribirEnArchivo(ofstream&, ofstream&) const struct tm\* leerIdYFechasDeArchivo(ifstream&) Reservacion\* leerReunionDeArchivo(ifstream&) Reservacion\* leerActividadSocialDeArchivo(ifstream&) Reservacion\* leerEventoDiarioDeArchivo(ifstream&) Reservacion (Abstracta) struct tm fechalnicio struct tm fechaFin time t idReservacion

Reservacion(struct tm, struct tm) Reservacion(struct tm, struct tm, time\_t) ~Reservacion() struct tm& getFechalnicio() struct tm& getFechaFin() void setFechalnicio(struct tm) void setFechaFin(struct tm) virtual void imprimirReservacion(int) = 0 virtual void imprimirReservacionOculta(int) = 0 string getFecha(struct tm&) void escribirIdYFechas(ofstream&) virtual void escribirReservacionArchivo(ofstream&, ofstream&) = 0 bool choqueFechas(struct tm&, struct tm&)

# **ActividadSocial**

sta\_org

(struct tm, struct tm, time\_t) (struct tm, struct tm, ListaUsuario\*)

eservacion(int) override servacionOculta(int) override servacionArchivo(std::ofstream&, ofstream&)

ıraOrganizadores()

Main

Corre el codigo desde ejecutar de interaccion

#### Comprobacion(Manejo de errores)

bool cadena vacia(std::string) bool cadena\_con\_punto(std::string) bool cadena\_con\_espacio(std::string) bool de\_string\_a\_int(std::string) bool numero\_fuera\_de\_rango(int, int, int)

bool texto no vacio sin espacios(std::string) bool numero\_entero\_dentro\_de\_rango(int, int, std::string)

bool numero\_entero\_sin\_rango(std::string) bool annoValido(int)

bool mesValido(int) bool diaValido(int) bool horaValida(int) bool minutoValido(int)

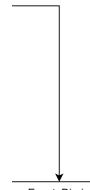
CitaPersonal

CitaPersonal(struct tm, struct tm) CitaPersonal(struct tm, struct tm, time\_t) ~CitaPersonal()

void imprimirReservacion(int) override void imprimirReservacionOculta(int) override void escribirReservacionArchivo(ofstream&, ofstream&) override

EventoDiario(struct t EventoDiario(struct t ~EventoDiario()

void imprimirReserva void imprimirReserva void escribirReserva override



# EventoDiario

tm, struct tm)
tm, struct tm, time\_t)

acion(int) override acionOculta(int) override ıcionArchivo(ofstream&, ofstream&)

		Calendario
Reservacion		+ field: type
time t idReservacion		crearReservacion(){
getIdReservacion()		Reunion: -Pedir ids invitados -Agregarlo a invitados
Reunion	ActividadSocial	
Usuario* organizador	ListaUsuario* organizadores	
ListaUsuario* invitados		