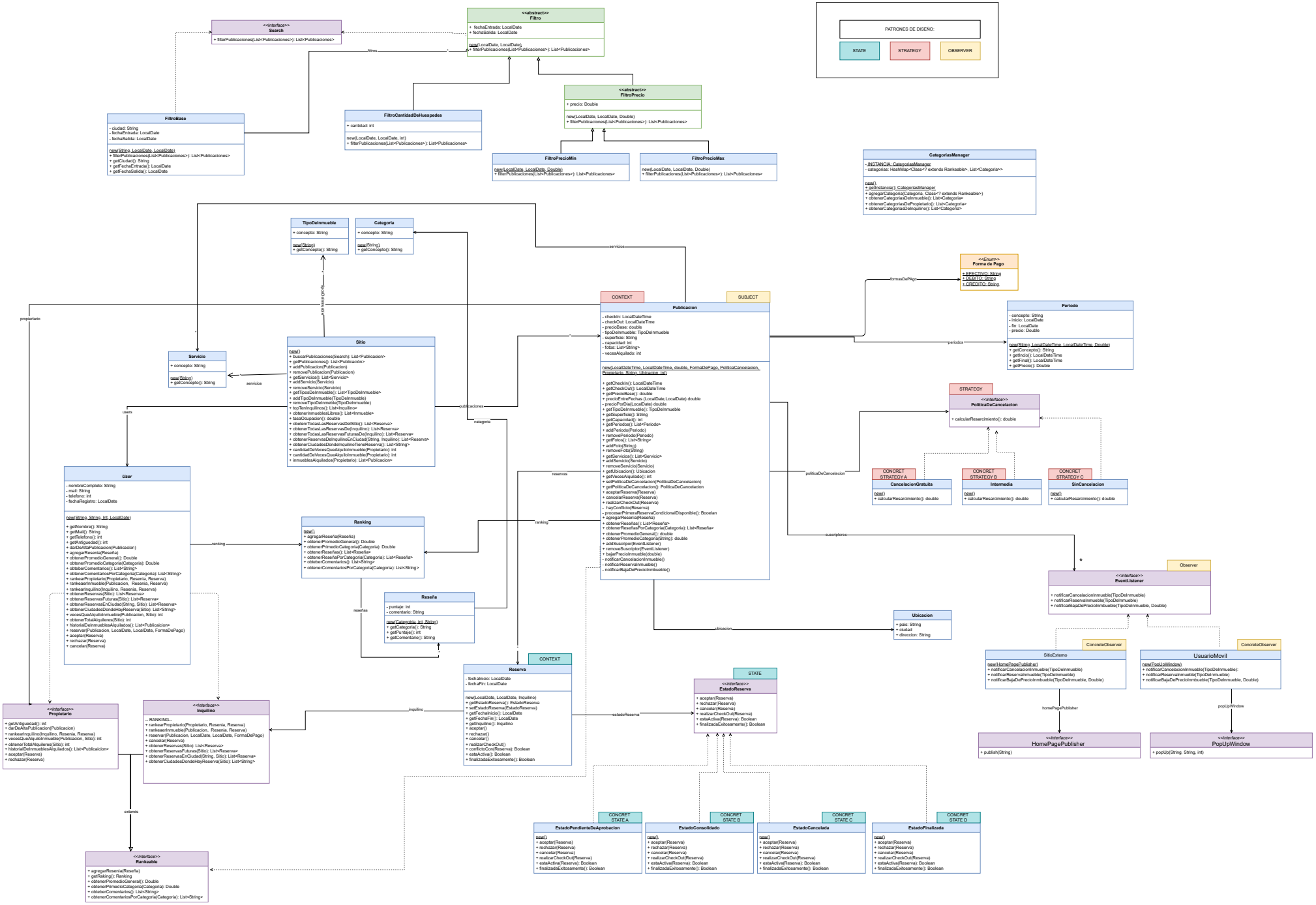
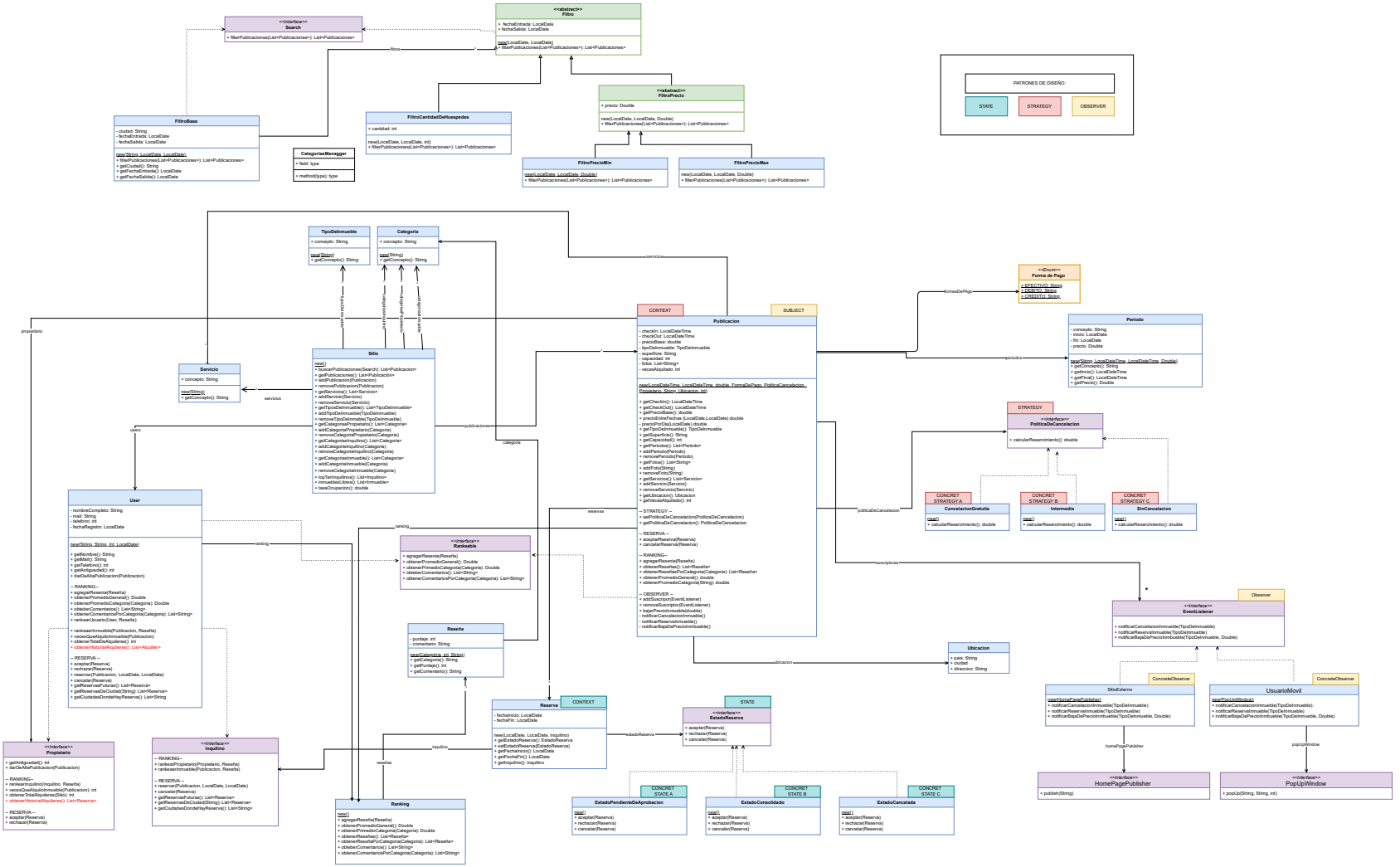

PATRONES DE DISEÑO:
STATE
STRATEGY
OBSERVER
<<abstract>>
Filtro
+ fechaEntrada: LocalDate
+ fechaSalida: LocalDate
new(LocalDate, LocalDate)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
<<Interface>>
Search
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
filtros
FiltroBase
- ciudad: String
- fechaEntrada: LocalDate
- fechaSalida: LocalDate
new(String, LocalDate, LocalDate)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
+ getCiudad(): String
+ getFechaEntrada(): LocalDate
+ getFechaSalida(): LocalDate
FiltroCantidadDeHuespedes
+ cantidad: int
new(LocalDate, LocalDate, int)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
<<abstract>>
FiltroPrecio
+ precio: Double
new(LocalDate, LocalDate, Double)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
FiltroPrecioMin
new(LocalDate, LocalDate, Double)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
FiltroPrecioMax
new(LocalDate, LocalDate, Double)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
CategoriasManager
- INSTANCIA: CategoriasManager
- categorias: HashMap<Class<? extends Rankeable>, List<Categoria>>
new()
+ getInstancia(): CategoriasManager
+ agregarCategoria(Categoria, Class<? extends Rankeable>)
+ obtenerCategoriasDeInmueble(): List<Categoria>
+ obtenerCategoriasDePropietario(): List<Categoria>
+ obtenerCategoriasDeInquilino(): List<Categoria>
TipoDeInmueble
+ concepto: String
new(String)
+ getConcepto(): String
Categoria
+ concepto: String
new(String)
+ getConcepto(): String
servicios
<<Enum>>
Forma de Pago
+ EFECTIVO: String
+ DEBITO: String
+ CREDITO: String
formasDePago
CONTEXT
SUBJECT
Publicacion
- checkIn: LocalDateTime
- checkOut: LocalDateTime
- precioBase: double
- tipoDeInmueble: TipoDeInmueble
- superficie: String
- capacidad: int
- fotos: List<String>
- vecesAlquilado: int
new(LocalDateTime, LocalDateTime, double, FormaDePago, PoliticaCancelacion, Propietario, String, Ubicacion, int)
+ getCheckIn(): LocalDateTime
+ getCheckOut(): LocalDateTime
+ getPrecioBase(): double
+ precioEntreFechas (LocalDate,LocalDate) double
+ precioPorDia(LocalDate):double
+ getTipoDeInmueble(): TipoDeInmueble
+ getSuperficie(): String
+ getCapacidad(): int
+ getPeriodos(): List<Periodo>
+ addPeriodo(Periodo)
+ removePeriodo(Periodo)
+ getFotos(): List<String>
+ addFoto(String)
+ removeFoto(String)
+ getServicios(): List<Servicio>
+ addServicio(Servicio)
+ removeServicio(Servicio)
+ getUbicacion(): Ubicacion
+ getVecesAlquilado(): int
+ setPoliticaDeCancelacion(PoliticaDeCancelacion)
+ getPoliticaDeCancelacion(): PoliticaDeCancelacion
+ aceptarReserva(Reserva)
+ cancelarReserva(Reserva)
+ realizarCheckOut(Reserva)
- hayConflicto(Reserva)
- procesarPrimeraReservaCondicionalDisponible(): Boolean
+ agregarResenia(Reseña)
+ obtenerResenias(): List<Reseña>
+ obtenerReseñasPorCategoria(Categoria): List<Reseña>
+ obtenerPromedioGeneral(): double
+ obtenerPromedioCategoria(String): double
+ addSuscriptor(EventListener)
+ removeSuscriptor(EventListener)
+ bajarPrecioInmueble(double)
- notificarCancelacionInmueble()
- notificarReservaInmueble()
- notificarBajaDePrecioInmueble()
propietario
publicaciones
categoria
reservas
ranking
politicaDeCancelacion
suscriptores
ubicacion
Periodo
- concepto: String
- inicio: LocalDate
- fin: LocalDate
- precio: Double
new(String, LocalDateTime, LocalDateTime, Double)
+ getConcepto(): String
+ getInicio(): LocalDateTime
+ getFinal(): LocalDateTime
+ getPrecio(): Double
periodos
Servicio
+ concepto: String
new(String)
+ getConcepto(): String
servicios
Sitio
new()
+ buscarPublicaciones(Search): List<Publicacion>
+ getPublicaciones(): List<Publicación>
+ addPublicacion(Publicacion)
+ removePublicacion(Publicacion)
+ getServicios(): List<Servicio>
+ addServicio(Servicio)
+ removeServicio(Servicio)
+ getTiposDeInmueble(): List<TipoDeInmueble>
+ addTipoDeInmueble(TipoDeInmueble)
+ removeTipoDeInmueble(TipoDeInmueble)
+ topTeninquilinos(): List<Inquilino>
+ obtenerInmuebles(Libres): List<Inmueble>
+ tasaOcupacion(): double
+ obetenerTodasLasReservasDeSitio(): List<Reserva>
+ obtenerTodasLasReservasDe(Inquilino): List<Reserva>
+ obtenerTodasLasReservasFuturasDe(Inquilino): List<Reserva>
+ obtenerReservasDeInquilinoEnCiudad(String, Inquilino): List<Reserva>
+ obtenerCiudadesDondeInquilinoTieneReserva(): List<String>
+ cantidadDeVecesQueAlquiloInmueble(Propietario): int
+ cantidadDeVecesQueAlquiloInmueble(Propietario): int
+ inmueblesAlquilados(Propietario): List<Publicacion>
users
User
- nombreCompleto: String
- mail: String
- telefono: int
- fechaRegistro: LocalDate
new(String, String, Int, LocalDate)
+ getNombre(): String
+ getMail(): String
+ getTelefono(): int
+ getAntiguedad(): int
+ darDeAltaPublicacion(Publicacion)
+ agregarResenia(Reseña)
+ obtenerPromedioGeneral(): Double
+ obtenerPromedioCategoria(Categoria): Double
+ obteberComentarios(): List<String>
+ obtenerComentariosPorCategoria(Categoria): List<String>
+ rankearPropietario(Propietario, Resenia, Reserva)
+ rankeaerInmueble(Publicacion, Resenia, Reserva)
+ rankearInquilino(Inquilino, Resenia, Reserva)
+ obtenerReservas(Sitio): List<Reserva>
+ obtenerReservasFuturas(Sitio): List<Reserva>
+ obtenerReservasEnCiudad(String, Sitio): List<Reserva>
+ obtenerCiudadesDondeHayReserva(Sitio): List<String>
+ vecesQueAlquiloInmueble(Publicacion, Sitio): int
+ obtenerTotalAlquileres(Sitio): int
+ historialDeInmueblesAlquilados(): List<Publicaicion>
+ reservar(Publicacion, LocalDate, LocalDate, FormaDePago)
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
ranking
Ranking
new()
+ agregarReseña(Reseña)
+ obtenerPromedioGeneral(): Double
+ obtenerPromedioCategoria(Categoria): Double
+ obtenerResenias(): List<Reseña>
+ obtenerReseñasPorCategoria(Categoria): List<Reseña>
+ obteberComentarios(): List<String>
+ obtenerComentariosPorCategoria(Categoria): List<String>
resenas
Reseña
- puntaje: int
- comentario: String
new(Categoria, int, String)
+ getCategoria(): String
+ getPuntaje(): int
+ getComentario(): String
STRATEGY
<<Interface>>
PoliticaDeCancelacion
+ calcularResarcimiento(): double
CONCRET STRATEGY A
CancelacionGratuita
new()
+ calcularResarcimiento(): double
CONCRET STRATEGY B
Intermedia
new()
+ calcularResarcimiento(): double
CONCRET STRATEGY C
SinCancelacion
new()
+ calcularResarcimiento(): double
Observer
<<Interface>>
EventListener
+ notificarCancelacionInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarReservaInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarBajaDePrecioInmueble(TipoDeInmueble, Double)
Ubicacion
+ pais: String
+ ciudad
+ direccion: String
ConcreteObserver
SitioExterno
new(HomePagePublisher)
+ notificarCancelacionInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarReservaInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarBajaDePrecioInmueble(TipoDeInmueble, Double)
ConcreteObserver
UsuarioMovil
new(PopUpWindow)
+ notificarCancelacionInmueble(TipoDeInmueble):
+ notificarReservaInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarBajaDePrecioInmueble(TipoDeInmueble, Double)
homePagePublisher
popUpWindow
<<Interface>>
HomePagePublisher
+ publish(String)
<<Interface>>
PopUpWindow
+ popUp(String, String, int)
CONTEXT
Reserva
- fechaInicio: LocalDate
- fechaFin: LocalDate
new(LocalDate, LocalDate, Inquilino)
+ getEstadoReserva(): EstadoReserva
+ setEstadoReserva(EstadoReserva)
+ getFechaInicio(): LocalDate
+ getFechaFin(): LocalDate
+ getInquilino(): Inquilino
+ aceptar()
+ rechazar()
+ cancelar()
+ realizarCheckOut()
+ conflictoCon(Reserva): Boolean
+ estaActiva(): Boolean
+ finalizadaExitosamente(): Boolean
inquilino
estadoReserva
STATE
<<Interface>>
EstadoReserva
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
+ realizarCheckOut(Reserva)
+ estaActiva(Reserva): Boolean
+ finalizadaExitosamente(): Boolean
<<Interface>>
Propietario
+ getAntiguedad(): int
+ darDeAltaPublicacion(Publicacion)
+ rankearInquilino(Inquilino, Resenia, Reserva)
+ vecesQueAlquiloInmueble(Publicacion, Sitio): int
+ obtenerTotalAlquileres(Sitio): int
+ historialDeInmueblesAlquilados(): List<Publicaicion>
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
<<Interface>>
Inquilino
-- RANKING--
+ rankearPropietario(Propietario, Resenia, Reserva)
+ rankeaerInmueble(Publicacion, Resenia, Reserva)
+ reservar(Publicacion, LocalDate, LocalDate, FormaDePago)
+ cancelar(Reserva)
+ obtenerReservas(Sitio): List<Reserva>
+ obtenerReservasFuturas(Sitio): List<Reserva>
+ obtenerReservasEnCiudad(String, Sitio): List<Reserva>
+ obtenerCiudadesDondeHayReserva(Sitio): List<String>
extends
<<Interface>>
Rankeable
+ agregarResenia(Reseña)
+ getRaking(): Ranking
+ obtenerPromedioGeneral(): Double
+ obtenerPrimedioCategoria(Categoria): Double
+ obteberComentarios(): List<String>
+ obtenerComentariosPorCategoria(Categoria): List<String>
CONCRET STATE A
EstadoPendienteDeAprobacion
new()
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
+ realizarCheckOut(Reserva)
+ estaActiva(Reserva): Boolean
+ finalizadaExitosamente(): Boolean
CONCRET STATE B
EstadoConsolidado
new()
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
+ realizarCheckOut(Reserva)
+ estaActiva(Reserva): Boolean
+ finalizadaExitosamente(): Boolean
CONCRET STATE C
EstadoCancelada
new()
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
+ realizarCheckOut(Reserva)
+ estaActiva(Reserva): Boolean
+ finalizadaExitosamente(): Boolean
CONCRET STATE D
EstadoFinalizada
new()
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
+ realizarCheckOut(Reserva)
+ estaActiva(Reserva): Boolean
+ finalizadaExitosamente(): Boolean


PATRONES DE DISEÑO:
STATE
STRATEGY
OBSERVER
<<Interface>>
Search
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
filtros
<<abstracto>>
Filtro
+ fechaEntrada: LocalDate
+ fechaSalida: LocalDate
new(LocalDate, LocalDate)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
FiltroBase
- ciudad: String
- fechaEntrada: LocalDate
- fechaSalida: LocalDate
new(String, LocalDate, LocalDate)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
+ getCiudad(): String
+ getFechaEntrada(): LocalDate
+ getFechaSalida(): LocalDate
CategoriasManagger
+ field: type
+ method(type): type
FiltroCantidadDeHuespedes
+ cantidad: int
new(LocalDate, LocalDate, int)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
<<abstracto>>
FiltroPrecio
+ precio: Double
new(LocalDate, LocalDate, Double)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
FiltroPrecioMin
new(LocalDate, LocalDate, Double)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
FiltroPrecioMax
new(LocalDate, LocalDate, Double)
+ filterPublicaciones(List<Publicaciones>): List<Publicaciones>
TipoDeInmueble
+ concepto: String
new(String)
+ getConcepto(): String
Categoria
+ concepto: String
new(String)
+ getConcepto(): String
servicios
formasDePago
periodos
propietario
CONTEXT
SUBJECT
Publicacion
- checkIn: LocalDateTime
- checkOut: LocalDateTime
- precioBase: double
- tipoDeInmueble: TipoDeInmueble
- superficie: String
- capacidad: int
- titulo: String
- vecesAlquilado: int
new(LocalDateTime, LocalDateTime, double, FormaDePago, PoliticaCancelacion, Propietario, String, Ubicacion, int)
+ getCheckIn(): LocalDateTime
+ getCheckOut(): LocalDateTime
+ getPrecioBase(): double
+ precioEntreFechas (LocalDate,LocalDate) double
- precioPorDia(LocalDate) double
+ getTipoDeInmueble(): TipoDeInmueble
+ getSuperficie(): String
+ getCapacidad(): int
+ getPeriodos(): List<Periodo>
+ addPeriodo(Periodo)
+ removePeriodo(Periodo)
+ getFotos(): List<String>
+ addFoto(String)
+ removeFoto(String)
+ getServicios(): List<Servicio>
+ addServicio(Servicio)
+ removeServicio(Servicio)
+ getUbicacion(): Ubicacion
+ getVecesAlquilado(): int
-- STRATEGY --
+ setPoliticaDeCancelacion(PoliticaDeCancelacion)
+ getPoliticaDeCancelacion(): PoliticaDeCancelacion
-- RESERVA --
+ aceptarReserva(Reserva)
+ cancelarReserva(Reserva)
-- RANKING--
+ agregarResenia(Resenia)
+ obtenerResenias(): List<Resenia>
+ obtenerReseniasPorCategoria(Categoria): List<Resenia>
+ obtenerPromedioGeneral(): double
+ obtenerPromedioCategoria(Categoria): double
-- OBSERVER --
+ addSuscriptor(EventListener)
+ removeSuscriptor(EventListener)
+ bajarPrecioInmueble(double)
- notificarCancelacionInmueble()
- notificarReservaInmueble()
- notificarBajaDePrecioInmueble()
<<Enum>>
Forma de Pago
+ EFECTIVO: String
+ DEBITO: String
+ CREDITO: String
Periodo
- concepto: String
- inicio: LocalDate
- fin: LocalDate
- precio: Double
new(String, LocalDateTime, LocalDateTime, Double)
+ getConcepto(): String
+ getInicio(): LocalDateTime
+ getFinal(): LocalDateTime
+ getPrecio(): Double
Servicio
+ concepto: String
new(String)
+ getConcepto(): String
servicios
Sitio
new()
+ buscarPublicaciones(Search): List<Publicacion>
+ getPublicaciones(): List<Publicacion>
+ addPublicacion(Publicacion)
+ removePublicacion(Publicacion)
+ getServicios(): List<Servicio>
+ addServicio(Servicio)
+ removeServicio(Servicio)
+ getTipoDeInmueble(): List<TipoDeInmueble>
+ addTipoDeInmueble(TipoDeInmueble)
+ removeTipoDeInmueble(TipoDeInmueble)
+ getCategoriasPropietario(): List<Categoria>
+ addCategoriaPropietario(Categoria)
+ removeCategoriaPropietario(Categoria)
+ getCategoriasInquilino(): List<Categoria>
+ addCategoriaInquilino(Categoria)
+ removeCategoriaInquilino(Categoria)
+ getCategoriasInmueble(): List<Categoria>
+ addCategoriaInmueble(Categoria)
+ removeCategoriaInmueble(Categoria)
+ topTenInquilinos(): List<Inquilino>
+ inmueblesLibres(): List<Inmueble>
+ tasaOcupacion(): double
publicaciones
categoria
STRATEGY
<<Interface>>
PoliticaDeCancelacion
+ calcularResarcimiento(): double
CONCRET STRATEGY A
CancelacionGratuita
new()
+ calcularResarcimiento(): double
CONCRET STRATEGY B
Intermedia
new()
+ calcularResarcimiento(): double
CONCRET STRATEGY C
SinCancelacion
new()
+ calcularResarcimiento(): double
politicaDeCancelacion
User
- nombreCompleto: String
- mail: String
- telefono: int
- fechaRegistro: LocalDate
new(String, String, Int, LocalDate)
+ getNombre(): String
+ getMail(): String
+ getTelefono(): int
+ getAntiguedad(): int
+ darDeAltaPublicacion(Publicacion)
-- RANKING--
+ agregarResenia(Resenia)
+ obtenerPromedioGeneral(): Double
+ obtenerPromedioCategoria(Categoria): Double
+ obtenerComentarios(): List<String>
+ obtenerComentariosPorCategoria(Categoria): List<String>
+ rankearUsuario(User, Resenia)
+ rankearInmueble(Publicacion, Resenia)
+ vecesQueAlquiloInmueble(Publicacion)
+ obtenerTotalDeAlquileres(): int
+ obtenerHistorialAlquileres(): List<Alquiler>
-- RESERVA --
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ reservar(Publicacion, LocalDate, LocalDate)
+ cancelar(Reserva)
+ getReservasFuturas(): List<Reserva>
+ getReservasDeCiudad(String): List<Reserva>
+ getCiudadesDondeHayReservas(): List<String>
ranking
rating
<<Interface>>
Rankeable
+ agregarResenia(Resenia)
+ obtenerPromedioGeneral(): Double
+ obtenerPromedioCategoria(Categoria): Double
+ obtenerComentarios(): List<String>
+ obtenerComentariosPorCategoria(Categoria): List<String>
Resenia
- puntaje: int
- comentario: String
new(Categoria, int, String)
+ getCategoria(): String
+ getPuntaje(): int
+ getComentario(): String
reservas
Ubicacion
+ pais: String
+ ciudad
+ direccion: String
ubicacion
suscriptores
*
Observer
<<Interface>>
EventListener
+ notificarCancelacionInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarReservaInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarBajaDePrecioInmueble(TipoDeInmueble, Double)
ConcreteObserver
SitioExterno
new(HomePagePublisher)
+ notificarCancelacionInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarReservaInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarBajaDePrecioInmueble(TipoDeInmueble, Double)
ConcreteObserver
UsuarioMovil
new(PopUpWindow)
+ notificarCancelacionInmueble(TipoDeInmueble):
+ notificarReservaInmueble(TipoDeInmueble)
+ notificarBajaDePrecioInmueble(TipoDeInmueble, Double)
homePagePublisher
popUpWindow
<<Interface>>
HomePagePublisher
+ publish(String)
<<Interface>>
PopUpWindow
+ popUp(String, String, int)
<<Interface>>
Propietario
+ getAntiguedad(): int
+ darDeAltaPublicacion(Publicacion)
-- RANKING--
+ rankearInquilino(Inquilino, Resenia)
+ vecesQueAlquiloInmueble(Publicacion): int
+ obtenerTotalAlquileres(Sitio): int
+ obtenerHistorialAlquileres(): List<Reservas>
-- RESERVA --
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
<<Interface>>
Inquilino
-- RANKING--
+ rankearPropietario(Propietario, Resenia)
+ rankearInmueble(Publicacion, Resenia)
-- RESERVA --
+ reservar(Publicacion, LocalDate, LocalDate)
+ cancelar(Reserva)
+ getReservasFuturas(): List<Reservas>
+ getReservasDeCiudad(String): List<Reservas>
+ getCiudadesDondeHayReservas(): List<String>
inquilino
resenias
Ranking
new()
+ agregarResenia(Resenia)
+ obtenerPromedioGeneral(): Double
+ obtenerPromedioCategoria(Categoria): Double
+ obtenerResenias(): List<Resenia>
+ obtenerReseniasPorCategoria(Categoria): List<Resenia>
+ obtenerComentarios(): List<String>
+ obtenerComentariosPorCategoria(Categoria): List<String>
CONTEXT
Reserva
- fechaInicio: LocalDate
- fechaFin: LocalDate
new(LocalDate, LocalDate, Inquilino)
+ getEstadoReserva(): EstadoReserva
+ setEstadoReserva(EstadoReserva)
+ getFechaInicio(): LocalDate
+ getFechaFin(): LocalDate
+ getInquilino(): Inquilino
estadoReserva
STATE
<<Interface>>
EstadoReserva
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
CONCRET STATE A
EstadoPendienteDeAprobacion
new()
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
CONCRET STATE B
EstadoConsolidado
new()
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)
CONCRET STATE C
EstadoCancelada
new()
+ aceptar(Reserva)
+ rechazar(Reserva)
+ cancelar(Reserva)