

CategoriaProducto
- descripcion: String
- id: int
- nombre: String
+ actualizar(CategoriaProducto): void
+ CategoriaProducto()
+ CategoriaProducto(String, String)
+ getDescripcion(): String
+ getId(): int
+ getNombre(): String
+ setDescripcion(String): void
+ setId(int): void
+ setNombre(String): void
+ toString(): String

CategoriaReceta
- descripcion: String
- id: int
- nombre: String
+ actualizar(CategoriaReceta): void
+ CategoriaReceta()
+ CategoriaReceta(String, String)
+ getDescripcion(): String
+ getId(): int
+ getNombre(): String
+ setDescripcion(String): void
+ setId(int): void
+ setNombre(String): void
+ toString(): String

CategorialInsumo
- descripcion: String
- id: int
- nombre: String
+ actualizar(CategorialInsumo): void
+ CategorialInsumo()
+ CategorialInsumo(String, String)
+ getDescripcion(): String
+ getId(): int
+ getNombre(): String
+ setDescripcion(String): void
+ setId(int): void
+ setNombre(String): void
+ toString(): String

Mesa
- id: int
- nombre: String
- x: int
- y: int
+ actualizar(Mesa): void
+ getCoordenadaX(): int
+ getCoordenadaY(): int
+ getId(): int
+ getNombre(): String
+ getX(): int
+ getY(): int
+ Mesa()
+ Mesa(int)
+ Mesa(int, int, String)
+ Mesa(int, int, int, String)
+ setId(int): void
+ setNombre(String): void
+ setX(int): void
+ setY(int): void
+ toString(): String

MensajesSoporte
Producto
categoriaProducto: CategoriaProducto
fechaAlta: LocalDate
fechaBaja: LocalDate
id: int
- <u>LOGGER: Logger = Logger.getLogge... {readOnly}</u>
nombre: String
precio: Float
+ actualizar(Producto): void
+ darBaja(): void
+ esActivo(): boolean
+ esCompuesto(): int
+ getCalcularCosto(): float
+ getCalcularCostoGuarnicion(): float
+ getCalcularGanancia(): float
+ getCategoriaProducto(): CategoriaProducto
+ getfAlta(): String
+ getfBaja(): String
+ getFechaAlta(): LocalDate
+ getFechaBaja(): LocalDate
+ getId(): int
+ getNombre(): String
+ getPrecio(): Float
+ Producto()
+ Producto(int)
+ reactivar(): void
+ registrarVentaProducto(int, Set<Ingrediente>): void
+ setCategoriaProducto(CategoriaProducto): void
+ setFechaAlta(LocalDate): void
+ setFechaBaja(LocalDate): void
+ setId(int): void
+ setNombre(String): void
+ setPrecio(Float): void
+ toString(): String

DetallePedido
- acompaniamiento: Receta
- adicionales: Set<Adicional>
- cantidad: int
- estadoDetallePedido: EstadoDetallePedido
- id: int
- <u>LOGGER: org.apache.log4j.Logger = org.apache.log4... {readOnly}</u>
- observacion: String
- producto: Producto
- sinIngredientes: Set<Ingrediente>
+ agregarAdicional(Adicional): void
+ agregarSinIngrediente(Ingrediente): void
+ cancelarDetalle(): void
+ DetallePedido(Producto, int, String, Receta, Set<Adicional>, Set<Ingrediente>)
+ DetallePedido()
+ eliminarDetallePedido(): void
+ esCancelado(): boolean
+ esCobrado(): boolean
+ esCompuesto(): boolean
+ esEntregado(): boolean
+ esIniciado(): boolean
+ esListo(): boolean
+ esPendiente(): boolean
+ getAcompaniamiento(): Receta
+ getAdicionales(): Set<Adicional>
+ getCantidad(): int
+ getEstadoDetallePedido(): EstadoDetallePedido
+ getId(): int
+ getObservacion(): String
+ getProducto(): Producto
+ getSinIngredientes(): Set<Ingrediente>
+ registrarInicio(): void
+ setAcompaniamiento(Receta): void
+ setAdicionales(Set<Adicional>): void
+ setCantidad(int): void
+ setEstadoDetallePedido(EstadoDetallePedido): void
+ setId(int): void
+ setObservacion(String): void
+ setProducto(Producto): void
+ setSinIngredientes(Set<Ingrediente>): void
+ toString(): String

«interface» IAutoCompletable
+ getDatos(): Object

«enumeration» UnidadMedida
Kilogramos
Litros
Unidad

«enumeration» TipoMovimientoCaja
Ingreso
Egreso

Venta
- detallesVenta: Set<DetalleVenta>
- fecha: LocalDateTime
- id: int
- usuario: Usuario
+ agregarDetalles(Set<DetallePedido>): void
+ getDetallesVenta(): Set<DetalleVenta>
+ getFecha(): LocalDateTime
+ getId(): int
+ getTotal(): Double
+ getUsuario(): Usuario
+ setDetallesVenta(Set<DetalleVenta>): void
+ setFecha(LocalDateTime): void
+ setId(int): void
+ setUsuario(Usuario): void
+ Venta()
+ Venta(int, LocalDateTime, Usuario)

Simple
- insumo: InsumoBruto
- <u>LOGGER: org.apache.log4j.Logger = org.apache.log4... {readOnly}</u>
+ actualizar(Simple): void
+ esCompuesto(): int
+ getCalcularCosto(): float
+ getCalcularGanancia(): float
+ getInsumo(): InsumoBruto
+ registrarVentaProducto(int, Set<Ingrediente>): void
+ setInsumo(InsumoBruto): void
+ Simple()
+ toString(): String

DetalleReceta
- id: int
- opcional: boolean
- receta: Receta
~ actualizar(DetalleReceta): void
~ calcularCosto(): float
+ DetalleReceta()
+ DetalleReceta(Receta, boolean)
+ getId(): int
+ getReceta(): Receta
+ isOpcional(): boolean
+ setId(int): void
+ setOpcional(boolean): void
+ setReceta(Receta): void
+ todosMissingredientes(): Set<Ingrediente>
+ toString(): String

Stock
- cantidadActual: Float - cantidadMinima: Float - detalleStocks: Set<DetalleStock> - id: int - <u>LOGGER: org.apache.log4j.Logger = org.apache.log4j... {readOnly}</u>
+ getCantidadActual(): Float + getCantidadMinima(): Float + getDetalleStocks(): Set<DetalleStock> + getId(): int + nuevoInsumo(): void + registrarAjusteStock(Insumo, Float): void + registrarConfeccion(Insumo, Float): void + registrarReposicion(Insumo, Float): void + registrarDescuento(Insumo, Float): void + setCantidadActual(Float): void + setCantidadMinima(Float): void + setDetalleStocks(Set<DetalleStock>): void + setId(int): void + toString(): String - verificarStockBajo(Insumo): void

Pedido
- detallePedidos: Set<DetallePedido> - estadoPedido: EstadoPedido - fecha: LocalDateTime - flagNotificacionCancelar: boolean = false - id: int - <u>LOG: Logger = Logger.getLogge... {readOnly}</u>
+ agregarDetalles(DetallePedido): void + contieneCompuestos(): boolean + contieneSimples(): boolean + eliminarDetalles(): void + esCancelado(): boolean + esCobrado(): boolean + esEntregado(): boolean + esIniciado(): boolean + esIniciadoCocina(): boolean + esListo(): boolean + esListoBarra(): boolean + esListoCocina(): boolean + esPendiente(): boolean + esPendienteBarra(): boolean + esPendienteCocina(): boolean + getCompuestos(): Set<DetallePedido> + getDetallePedidos(): Set<DetallePedido> + getEstadoPedido(): EstadoPedido + getfAlta(): String + getFecha(): LocalDateTime + getId(): int + getSimples(): Set<DetallePedido> + isFlagNotificacionCancelar(): boolean + mostrarCancelacion(): void + registrarCancelacion(): void + registrarCancelar(): void + registrarCanclearDetalle(Integer): boolean + registrarCobro(): Set<DetallePedido> + registrarCobroDetalle(List<Integer>): Set<DetallePedido> + registrarEntregaDetallePedido(Integer): void + registrarInicioPedido(): void + registrarNuevoPedido(): void + registrarPedidoEntregado(): void + registrarPedidoIniciadoCocina(): void + registrarPedidoListoBarra(): void + registrarPedidoListoCocina(): void + registrarPedidoPendienteBarra(): void + registrarPedidoPendienteCocina(): void + registrarPedidoPreparado(): void + registrarPeidodoEntregadoMozo(): void + setDetallePedidos(Set<DetallePedido>): void + setEstadoPedido(EstadoPedido): void + setFecha(LocalDateTime): void + setFlagNotificacionCancelar(boolean): void + setId(int): void + toString(): String

Arqueo
+ <u>APERTURA: String = "APERTURA" {readOnly}</u> - arqueos: Set<DetalleArqueo> - arqueosTarjeta: Set<DetalleArqueoTarjeta> + <u>CIERRE: String = "CIERRE" {readOnly}</u> - diferencia: Double - fecha: LocalDateTime - id: int - tipoArqueo: String - usuario: Usuario
+ Arqueo() + Arqueo(int, LocalDateTime, Double, Usuario, Set<DetalleArqueo>) + calcularTotalCredito(): Double + calcularTotalDebito(): Double + getArqueos(): Set<DetalleArqueo> + getArqueosTarjeta(): Set<DetalleArqueoTarjeta> + getDiferencia(): Double + getF(): String + getFecha(): LocalDateTime + getId(): int + getTipoArqueo(): String + getUsuario(): Usuario + setArqueos(Set<DetalleArqueo>): void + setArqueosTarjeta(Set<DetalleArqueoTarjeta>): void + setDiferencia(Double): void + setFecha(LocalDateTime): void + setId(int): void + setTipoArqueo(String): void + setUsuario(Usuario): void

DetalleArqueoTarjeta
+ <u>CREDITO: String = "CREDITO" {readOnly}</u> + <u>DEBITO: String = "DEBITO" {readOnly}</u> - descripcion: String - id: int - tipo: String - valor: Double
+ DetalleArqueoTarjeta() + DetalleArqueoTarjeta(int, String, Double) + getDescripcion(): String + getId(): int + getTipo(): String + getValor(): Double + setDescripcion(String): void + setId(int): void + setTipo(String): void + setValor(Double): void

TipoArqueo
- id: int - nombre: String - valor: Double
+ getId(): int + getNombre(): String + getValor(): Double + setId(int): void + setNombre(String): void + setValor(Double): void + TipoArqueo() + TipoArqueo(int, String, Double) + TipoArqueo(String, Double) + TipoArqueo(Integer)

MensajesSoporte
Usuario
- apellido: String - clave: String - clave2: String - claveOriginal: String - direccion: String - documento: long - expiracionCookie: LocalDateTime - fechaAlta: LocalDate - fechaBaja: LocalDate - fechaNacimiento: LocalDate - id: int - nick: String - nombre: String - preguntaSecreta: String - respuestaSecreta: String - roles: Set<Rol> - telefono: String - token: String
+ blanquear(): void + cookieActiva(): boolean + esActivo(): boolean + esMozo(): boolean + esPrimerLogin(): boolean + esResponsableBarra(): boolean + esResponsableCaja(): boolean + esResponsableCocina(): boolean + esResponsableInforme(): boolean + esResponsableProducto(): boolean + esResponsableSalon(): boolean + esResponsableStock(): boolean + esResponsableUsuario(): boolean + getApellido(): String + getClave(): String + getClave2(): String + getClaveOriginal(): String + getDireccion(): String + getDocumento(): long + getExpiracionCookie(): LocalDateTime + getfAlta(): String + getfBaja(): String + getFechaAlta(): LocalDate + getFechaBaja(): LocalDate + getFechaNacimiento(): LocalDate + getfNacimiento(): String + getId(): int + getNick(): String + getNombre(): String + getNombreCompleto(): String + getPreguntaSecreta(): String + getRespuestaSecreta(): String + getRoles(): Set<Rol> + getTelefono(): String + getToken(): String + iniciarSesion(String): boolean + setApellido(String): void + setClave(String): void + setClave2(String): void + setClaveOriginal(String): void + setDireccion(String): void + setDocumento(long): void + setExpiracionCookie(LocalDateTime): void + setFechaAlta(LocalDate): void + setFechaBaja(LocalDate): void + setFechaNacimiento(LocalDate): void + setId(int): void + setNick(String): void + setNombre(String): void + setPreguntaSecreta(String): void + setRespuestaSecreta(String): void + setRoles(Set<Rol>): void + setTelefono(String): void + setToken(String): void + toString(): String + Usuario() + Usuario(int, String, String, String, String, Set<Rol>) + Usuario(String, String, String, String, Set<Rol>) + Usuario(Integer)

Salon	«enumeration» Rol
- ancho: int - habilitado: boolean - id: int - largo: int - mesas: Set<Mesa> - nombre: String	Usuario Mozo Cocina Caja Salon Stock Producto Barra Informe
+ actualizar(Salon): void + agregarNuevaMesa(Mesa): void + eliminarMesas(List<Integer>): void + getAncho(): int + getId(): int + getLargo(): int + getMesas(): Set<Mesa> + getMesasLibres(): List<Mesa> + getNombre(): String + isHabilitado(): boolean + nuevoSalon(Set<Mesa>): void + Salon() + Salon(int, int, String, boolean, Set<Mesa>) + setAncho(int): void + setHabilitado(boolean): void + setId(int): void + setLargo(int): void + setMesas(Set<Mesa>): void + setNombre(String): void + toString(): String	+ getNombre(): String + toString(): String

«enumeration» TipoMovimiento
Venta Reposicion Ajuste Confeccion

DetalleInsumoElaborado
- cantidad: float - id: int - insumoBruto: InsumoBruto
~ calcularCosto(): float + DetalleInsumoElaborado() + DetalleInsumoElaborado(InsumoBruto, float) + getCantidad(): float + getId(): int + getInsumoBruto(): InsumoBruto + registrarConfeccion(float): void + setCantidad(float): void + setId(int): void + setInsumoBruto(InsumoBruto): void + toString(): String

Adicional
- cantidad: int - compuesto: Compuesto - id: int - <u>LOGGER: org.apache.log4j.Logger = org.apache.log4j... {readOnly}</u>
+ Adicional() + Adicional(int, int, Compuesto) + Adicional(int, int) + getCantidad(): int + getCompuesto(): Compuesto + getId(): int + registrarVentaProducto(): void + setCantidad(int): void + setCompuesto(Compuesto): void + setId(int): void + toString(): String

MensajesSoporte
Receta
- categoriaReceta: CategoriaReceta - fechaAlta: LocalDate - fechaBaja: LocalDate - id: int - ingredientes: Set<Ingrediente> - <u>LOGGER: org.apache.log4j.Logger = org.apache.log4j... {readOnly}</u> - nombre: String - producto: boolean - recetas: Set<DetalleReceta>
+ actualizar(Receta, Set<Ingrediente>, Set<DetalleReceta>): void + actualizar(Receta): void + agregarReceta(Receta, boolean): void + contiene(Integer): boolean + darDeBaja(): void + esActivo(): boolean + getCalcularCosto(): float + getCategoriaReceta(): CategoriaReceta + getDatos(): Map<String, String> + getfAlta(): String + getfBaja(): String + getFechaAlta(): LocalDate + getFechaBaja(): LocalDate + getId(): int + getIngredientes(): Set<Ingrediente> + getNombre(): String + getRecetas(): Set<DetalleReceta> + isProducto(): boolean + nueva(Set<Ingrediente>, Set<DetalleReceta>): void + Receta() + Receta(int) + Receta(String, CategoriaReceta, Set<Ingrediente>, Set<DetalleReceta>) + recuperar(): void + registrarVentaProducto(int, Set<Ingrediente>): void + setCategoriaReceta(CategoriaReceta): void + setFechaAlta(LocalDate): void + setFechaBaja(LocalDate): void + setId(int): void + setIngredientes(Set<Ingrediente>): void + setNombre(String): void + setProducto(boolean): void + setRecetas(Set<DetalleReceta>): void + todosMisIngredientes(): Set<Ingrediente> + toString(): String

Compuesto
- guarnicion: CategoriaReceta - <u>LOGGER: org.apache.log4j.Logger = org.apache.log4j... {readOnly}</u> - receta: Receta
+ actualizar(Compuesto): void + Compuesto() + Compuesto(int) + esCompuesto(): int + getCalcularCosto(): float + getCalcularCostoGuarnicion(): float + getCalcularGanancia(): float + getDatos(): Object + getGuarnicion(): CategoriaReceta + getReceta(): Receta + registrarVentaProducto(int, Set<Ingrediente>): void + setGuarnicion(CategoriaReceta): void + setReceta(Receta): void + toString(): String

MensajesSoporte
Insumo
categoriaInsumo: Categoriainsumo # fAlta: String # fBaja: String # fechaAlta: LocalDate # fechaBaja: LocalDate # id: int # nombre: String # stock: Stock # unidadMedida: UnidadMedida
+ actualizar(Insumo): void + darDeBaja(): void + esActivo(): boolean + <i>getCalcularCosto(): float</i> + getCategoriainsumo(): Categoriainsumo + getDatos(): Map<String, String> + getFechaAlta(): LocalDate + getFechaBaja(): LocalDate + getId(): int + getNombre(): String + getStock(): Stock + getUnidadMedida(): UnidadMedida + Insumo() + Insumo(Categoriainsumo, LocalDate, LocalDate, String, Stock, UnidadMedida) + recuperar(): void + registrarAjusteStock(float): void + registrarReposicion(float): void + regitrarDescuentoPorVenta(float): void + setCategoriainsumo(Categoriainsumo): void + setFechaAlta(LocalDate): void + setFechaBaja(LocalDate): void + setId(int): void + setNombre(String): void + setStock(Stock): void + setUnidadMedida(UnidadMedida): void + toString(): String «property get» + getfAlta(): String + getfBaja(): String

Ingrediente
- cantidad: float - id: int - insumo: Insumo - <u>LOGGER: org.apache.log4j.Logger = org.apache.log4j... {readOnly}</u> - opcional: boolean
+ actualizar(Ingrediente): void + calcularCosto(): float + getCantidad(): float + getId(): int + getInsumo(): Insumo + Ingrediente() + Ingrediente(int) + Ingrediente(float, Insumo, boolean) + isOpcional(): boolean + registrarDescuentoVenta(int): void + setCantidad(float): void + setId(int): void + setInsumo(Insumo): void + setOpcional(boolean): void + toString(): String

AperturaMesa
- cantidadClientes: int - fechaFin: LocalDateTime - fechaInicio: LocalDateTime - flagNotificacionCancelar: boolean = false - id: int - mesa: Mesa - pedidos: Set<Pedido> - usuario: Usuario
+ agregarPedidos(Pedido): void + cancelarAP(): void + esTodoCancelado(): boolean + esTodoCobrado(): boolean + esTodoEntregado(): boolean + esTodoIniciado(): boolean + esTodoListo(): boolean + esTodoPendiente(): boolean + getCantidadClientes(): int + getEstado(): EstadoPedido + getFechaFin(): LocalDateTime + getFechaInicio(): LocalDateTime + gettFin(): String + getfInicio(): String + getId(): int + getMesa(): Mesa + getPedidos(): Set<Pedido> + getUsuario(): Usuario + isFlagNotificacionCancelar(): boolean + mostrarCancelacionPedido(Integer): void + poseeCancelado(): boolean + poseeCobrado(): boolean + poseeEntregado(): boolean + poseeIniciado(): boolean + poseeListo(): boolean + poseePedidosEntregados(): boolean + poseePendiente(): boolean + registrarCancelarPedido(Integer): boolean + registrarCierreAperturaMesa(): Set<DetallePedido> + registrarCierreDetallePedidos(List<Integer>): Set<DetallePedido> + registrarCierrePedido(Integer): Set<DetallePedido> + setCantidadClientes(int): void + setFechaFin(LocalDateTime): void + setFechaInicio(LocalDateTime): void + setFlagNotificacionCancelar(boolean): void + setId(int): void + setMesa(Mesa): void + setPedidos(Set<Pedido>): void + setUsuario(Usuario): void + toString(): String

MovimientoCaja
- descripcion: String - fecha: LocalDateTime - id: int - monto: Double - tipoMovimientoCaja: TipoMovimientoCaja - usuario: Usuario
+ getDescripcion(): String + getF(): String + getFecha(): LocalDateTime + getId(): int + getMonto(): Double + getTipoMovimientoCaja(): TipoMovimientoCaja + getUsuario(): Usuario + MovimientoCaja() + MovimientoCaja(int, LocalDateTime, Usuario, TipoMovimientoCaja, String, Double) + setDescripcion(String): void + setFecha(LocalDateTime): void + setId(int): void + setMonto(Double): void + setTipoMovimientoCaja(TipoMovimientoCaja): void + setUsuario(Usuario): void

MensajesSoporte
DetalleStock
- cantidad: float - fecha: LocalDateTime - id: int - tipoMovimiento: TipoMovimiento - total: float
+ DetalleStock() + DetalleStock(float, float, LocalDateTime, TipoMovimiento) + getCantidad(): float + getf(): String + getF(): String + getFecha(): LocalDateTime + getId(): int + getTipoMovimiento(): TipoMovimiento + getTotal(): float + setCantidad(float): void + setFecha(LocalDateTime): void + setId(int): void + setTipoMovimiento(TipoMovimiento): void + setTotal(float): void

DetalleVenta
- detallePedido: DetallePedido - id: int - precio: Double
+ DetalleVenta() + DetalleVenta(int, Double, DetallePedido) + getDetallePedido(): DetallePedido + getId(): int + getPrecio(): Double + setDetallePedido(DetallePedido): void + setId(int): void + setPrecio(Double): void

InsumoBruto
- precioUnidad: Float - producto: boolean
+ actualizar(Insumo): void + getCalcularCosto(): float + getPrecioUnidad(): Float + InsumoBruto(InsumoBruto) + InsumoBruto() + InsumoBruto(Float, CategoricalInsumo, LocalDate, LocalDate, String, Stock, UnidadMedida) + isProducto(): boolean + registrarConfeccion(Float): void + setPrecioUnidad(Float): void + setProducto(boolean): void

DetalleArqueo
- cantidad: Integer - id: int - tipo: TipoArqueo
+ DetalleArqueo() + DetalleArqueo(int, TipoArqueo, Integer) + getCantidad(): Integer + getId(): int + getTipo(): TipoArqueo + setCantidad(Integer): void + setId(int): void + setTipo(TipoArqueo): void

InsumoElaborado
- detalleInsumoElaborados: Set<DetalleInsumoElaborado>
+ actualizar(InsumoElaborado, List<InsumoBruto>, List<Float>): void + agregarInsumoBruto(InsumoBruto, Float): void + confeccionar(float): void + getCalcularCosto(): float + getDetalleInsumoElaborados(): Set<DetalleInsumoElaborado> + InsumoElaborado() + InsumoElaborado(Set<DetalleInsumoElaborado>, CategoricalInsumo, LocalDate, LocalDate, String, Stock, UnidadMedida) + setDetalleInsumoElaborados(Set<DetalleInsumoElaborado>): void + toString(): String