

# Capa de Negocio

Conversiones/Tablas
- nombresColumnasTablaMedicamentosReceta: String[]
- nombresColumnasTablaMedicamentos: String[]
- nombresColumnasTablaPacientes: String[]
- nombresColumnasTablaRecetas: String[]
- nombresColumnasTablaSucursales: String[]
- recetaServicio: RecetaService
- medPersistencia: MedicamentoPersistencia
- sucraPersistencia: SucursalPersistencia
- tablaMedicamentosRecetaToArray(tabla: TableModel, numeroReceta: String): ArrayList<MedicamentosRecetaDTO>
- listaMedicamentosRecetaToTableModel(listaMedicamentosReceta: List<MedicamentosRecetaDTO>): DefaultTableModel
- listaMedicamentosToTableModel(listaMedicamentos: List<MedicamentoDTO>): DefaultTableModel
- listaPacientesToTableModel(listaPacientes: List<PacienteDTO>): DefaultTableModel
- listaRecetasToTableModel(listaRecetas: List<RecetaDTO>): DefaultTableModel
- listaSucursalesToTableModel(listaSucursales: List<SucursalDTO>): DefaultTableModel

MultiLineCellRenderer
- MultiLineCellRenderer()
- getTableCellRendererComponent(JTable table, Object value, boolean isSelected, boolean hasFocus, int row, int column): Component

JPAUtil
- JPAUtil()
- ent: EntityManagerFactory
- getEntityManagerFactory(): EntityManagerFactory
- close(): void

RecetaService
- RecetaService()
- recetaPersistencia: RecetaPersistencia
- medPersistencia: MedicamentoPersistencia
- medRecetaPersistencia: MedicamentosRecetaPersistencia
- generarNumeroReceta(): String
- numeroRecetaExiste(String numeroReceta): boolean
- obtenerMedicamentosInstruccionesDeReceta(String numeroReceta): List<String>

MedicamentoPersistencia
- MedicamentoPersistencia()
- entityManager: EntityManager
- medicamentoDao: IMedicamentoDAO
- sucursalDao: ISucursalDAO
- inventarioDao: IIventarioSucursalDAO
- agregarMedicamento(MedicamentoDTO medicamentoDTO): void
- actualizarMedicamento(MedicamentoDTO medicamentoDTO, SucursalDTO sucursalDTO, int cantidad): boolean
- buscarMedicamento(String numeroSerie): MedicamentoDTO
- listaMedicamentos(): List<MedicamentoDTO>
- obtenerMedicamentosPorNombre(String nombreMedicamento): List<MedicamentoDTO>

MedicamentosRecetaPersistencia
- MedicamentosRecetaPersistencia()
- entityManager: EntityManager
- medRecetaDao: IMedicamentosRecetaDAO
- buscarPorNumeroReceta(String numeroReceta): List<MedicamentosRecetaDTO>

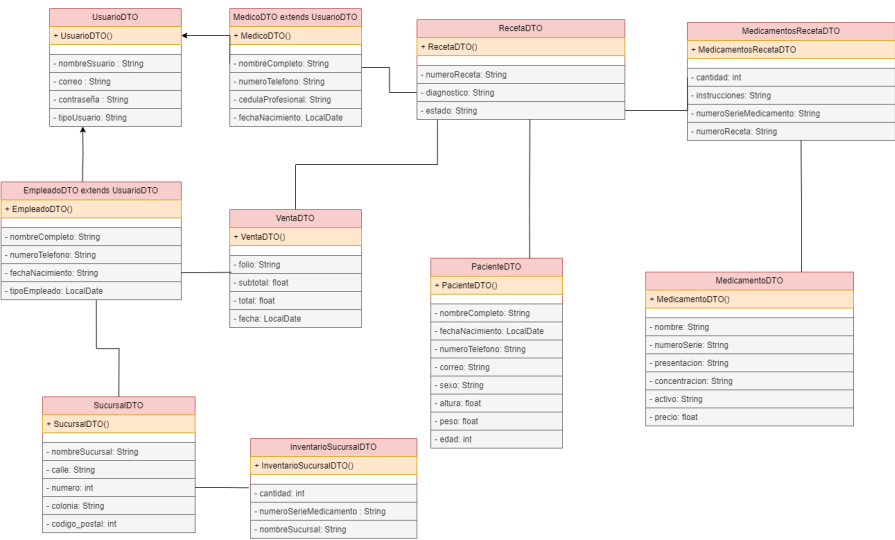
PacientePersistencia
- PacientePersistencia()
- entityManager: EntityManager
- pacienteDao: IPacienteDAO
- crearPaciente(PacienteDTO pacienteDTO): void
- buscarPaciente(String nombreCompleto): List<PacienteDTO>
- buscarPorCorreo(String correo): PacienteDTO

SucursalPersistencia
- SucursalPersistencia()
- entityManager: EntityManager
- sucursalDao: ISucursalDAO
- inventarioDao: IIventarioSucursalDAO
- crearSucursal(SucursalDTO sucursalDTO): void
- obtenerSucursalPorNombre(String nombreSucursal): SucursalDTO
- obtenerGerenteSucursal(String nombreSucursal): EmpleadoDTO
- listaSucursales(): List<SucursalDTO>
- obtenerInventarioSucursal(String nombreSucursal): List<InventarioSucursalDTO>

UsuarioPersistencia
- UsuarioPersistencia()
- entityManager: EntityManager
- usuarioDao: IUsuarioDAO
- medicoDao: IMedicoDAO
- empleadoDao: IEmpleadoDAO
- sucursalDao: ISucursalDAO
- agregarEmpleado(EmpleadoDTO empleadoDTO, SucursalDTO sucursalDTO): void
- agregarMedico(MedicoDTO medicoDTO): void
- encryptar(String pass): String
- verificarCredenciales(String nombreUsuario, String stringContra): UsuarioDTO
- nombreUsuarioExiste(String nombreUsuario): boolean
- obtenerMedico(UsuarioDTO usuario): MedicoDTO
- obtenerEmpleado(UsuarioDTO usuario): EmpleadoDTO
- obtenerSucursalDeEmpleado(UsuarioDTO usuario): SucursalDTO

RecetaPersistencia
- RecetaPersistencia()
- entityManager: EntityManager
- recetaDao: IRecetaDAO
- medicamentoDao: IMedicamentoDAO
- medicoDao: IMedicoDAO
- pacienteDao: IPacienteDAO
- crearReceta(RecetaDTO recetaDTO, List<MedicamentosRecetaDTO> medicamentosRecetaDTO, MedicoDTO medicoDTO, PacienteDTO pacienteDTO): void
- buscarReceta(String numeroReceta): RecetaDTO
- buscarPorPaciente(String nombrePaciente, LocalDate fechaNacimiento): List<RecetaDTO>

VentaPersistencia
- VentaPersistencia()
- recetaDao: IRecetaDAO
- buscarReceta(String numeroReceta): RecetaDTO



EmpleadoMapper
- toDTO(Empleado empleado): EmpleadoDTO
- toEntity(EmpleadoDTO empleadoDTO): Empleado

InventarioSucursalMapper
- toDto(InventarioSucursal inventario): InventarioSucursalDTO

MedicamentoMapper
- toDTO(Medicamento medicamento): MedicamentoDTO
- toEntity(MedicamentoDTO medicamentoDTO): Medicamento

MedicamentosRecetaMapper
- toDTO(MedicamentosReceta medicamentosReceta): MedicamentosRecetaDTO
- toEntity(MedicamentosRecetaDTO medicamentosRecetaDTO): MedicamentosReceta

MedicoMapper
- toDTO(Medico medico): MedicoDTO
- toEntity(MedicoDTO medicoDTO): Medico

PacienteMapper
- toDTO(Paciente paciente): PacienteDTO
- toEntity(PacienteDTO pacienteDTO): Paciente

RecetaMapper
- toDTO(Receta receta): RecetaDTO
- toEntity(RecetaDTO recetaDTO): Receta

SucursalMapper
- toDTO(Sucursal sucursal): SucursalDTO
- toEntity(SucursalDTO sucursalDTO): Sucursal

UsuarioMapper
- toDto(Usuario usuario, String tipoUsuario): UsuarioDTO

VentaMapper
- toDTO(Venta venta): VentaDTO
- toEntity(VentaDTO ventaDTO): Venta