**Trabajo Practico OO2 2019**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre y Apellido | DNI |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Oscar Ruina | 35639606 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro Caso de uso | Actor | Nombre | Descripcion | Parametros de Entrada | Valores de Retorno |
| 1 | ClienteABM | traerPersonaCliente | Busca en la base de datos un cliente por el id | Int idCliente | Objeto de tipo Cliente |
| 2 | ClienteABM | traerPersonaFisica | Busca en la base de datos una persona física por dni | Int dni | Objeto de tipo PersonaFisica |
| 3 | ClienteABM | traerPersonaJuridica | Busca en la base de datos una persona jurídica por cuil | String cuil | Objeto de tipo PersonaJuridica |
| 4 | ClienteABM | traerClientes | Listado de los clientes de la base de datos | - | Lista de tipo Cliente |
| 5 | ClienteABM | agregarPersonaFisica | Agrega en la base de datos un objeto PersonaFisica | PersonaFisica f | Int id(ultimo id agregado a la base de datos) |
| 6 | ClienteABM | agregarPersonaJuridica | Agrega en la base de datos un objeto PersonaJuridica | PersonaJuridica j | Int id(ultimo id agregado a la base de datos) |
| 7 | ClienteABM | eliminarCliente | Elimina de la base de datos el cliente | Cliente c | True si lo elimina,false sino no lo pudo eliminar |
| 8 | ClienteABM | actualizarCliente | Actualiza los datos del cliente en la base de datos | Cliente c | True si actualizo datos,false sino lo pudo actualizar |
| 9 | ClienteABM | traerClienteYMedidores | Traer un cliente con los medidores asociados | Int idCliente | Objeto de tipo Cliente con la opción de traer medidores asociados por medio del getMedidores |
| 10 | InspectorABM | traerInspector | Traer un inspector por id | Int idInspector | Objeto de tipo Inspector |
| 11 | InspectorABM | traerInspectorYZonas | Trae un un inspector con las zonas asociadas | Int idInspector | Objeto de tipo Inspector con la opción de traer zonas por medio del getZona |
| 12 | InspectorABM | traerInspectores | Trae l lista de inspectores | - | Lista de tipo Inspector |
| 13 | InspectorABM | traerInspectorPorDni | Traer inspector por dni | Int dni | Objeto de tipo Inspector |
| 14 | InspectorABM | agregarInspector | Agrega en la base de datos un inspector | Inspector i | Int id, ultimo id agregado de inspector |
| 15 | InspectorABM | eliminarInspector | Elimina de la base de datos un inspector | Inspector i | True si elimino,false sino pudo |
| 16 | InspectorABM | actulizarInspector | Actualiza inspector en la base de datos | Inspector i | True si modifico,false sino pudo |
| 17 | InspectorABM | agregarZonaEnInspector | Agrega en una zona a un inspector | Zona z,Inspector i | True si lo agrego,false sino pudo |
| 18 | InspectorABM | eliminarZonaAInspector | Elimina una zona a un inspector | Zona i,Inspector i | True si lo elimino,fales sino pudo |
| 19 | ZonaABM | traerZona | Traer una zona por id | Int idZona | Objeto tipo Zona |
| 20 | ZonaABM | traerZona | Traer zona por nombre | String zona | Objeto tipo Zona |
| 21 | ZonaABM | traerZonas | Traer una lista de zonas | - | Lista de tipo Zona |
| 22 | ZonaABM | agregarZona | Agrega en la base de datos una zona | Zona z | Int id, ultimo id agregado en zona |
| 23 | ZonaABM | eliminarZona | Elimina zona de la base de datos | Zona z | True si lo elimino,false sino pudo |
| 24 | ZonaABM | actualizarZona | Actuliza una zona en la base de datos | Zona z | True si lo elimino,false sino pudo |
| 25 | ZonaABM | agregarInspectorEnZona | Agrega un inspector en la zona | Inspector i,Zona z | True si lo agrego,false sino pudo |
| 26 | ZonaABM | eliminarInspectorEnZona | Elimina un inspector de una zona | Inspector i,Zona z | True si lo elimino,false sino pudo |
| 27 | MedidorABM | traerMedidor | Traer un medidor por id | Int idMedidor | Objeto tipo medidor |
| 28 | MedidorABM | traerMedidor | Traer un medidor por direccion | String medidor | Objeto tipo medidor |
| 29 | MedidorABM | traerMedidorYLecturas | Traer un medidor con su lista de lecturas | Int id | Objeto tipo medidor |
| 30 | MedidorABM | traerMedidorYLecturasYTarifa | Traer medidor con sus lecturas y tarifas | In id | Objeto tipo medidor |
| 31 | MedidorABM | traerMedidores | Trae una lista de medidores | - | Lista de tipo medidor |
| 32 | MedidorABM | agregarMedidor | Agrega en la base de datos un medidor | Medidor m | Int id,ultimo id agreagado medidor |
| 33 | MedidorABM | EliminarMedidor | Elimina de la base de datos un medidor | Medidor m | True si lo elimino,false sino pudo |
| 34 | MedidorABM | actualizarMedidor | Actualiza medidor en la base de datos | Medidor m | True si lo elimino,false sino pudo |
| 35 | MedidorABM | traerMedidor | Traer medidor por nro serie | Long nroSerie | Objeto de tipo medidor |
| 36 | LecturaABM | traerLectura | Trae lectura por id | Int id | Objeto tipo lectura |
| 37 | LecturaABM | traerLectura | Trae lectura por nro serie medidor y mes | Long nroSerie,int mes | Objeto tipo lectura |
| 38 | LecturaABM | traerLectura | Trae lectura por nro serie medidor , mes y año | Long nroSerie,int mes,int anio | Objeto tipo lectura |
| 39 | LecturaABM | agregarLectura | Agrega en la base de datos la lectura | Lectura l | Int id,ultimo id agregado |
| 40 | LecturaABM | eliminarLectura | Elimina de la base de datos la lectura | Lectura l | True si elimino,false sino pudo |
| 41 | LecturaABM | traerLecturaEInspector | Traer lectura y su inspector | Int id | Objeto tipo lectura |
| 42 | LecturaABM | traerLecturaYMedidor | Trae una lista de lecturas del mismo medidor | Int idMedidor | Lista tipo Lectura |
| 43 | LecturaABM | traerLectura | Traer lectura por objeto medidor,mes y año | Medidor m,int mes,int anio | Objeto de tipo lectura |
| 44 | LecturaABM | traerLecturaAnteriorDelMedidor | Trae la lectura anterior | Medidor m,LocalDate fecha | Objeto tipo lectura |
| 45 | LecturaABM | traerLecturaUltimaDelMedidor | Trae la ultima lectura del medidor | Medidor m,LocalDate fecha | Objeto tipo lectura |
| 46 | DatosPersonalesABM | traerDatosPersonales | Traer por dni datos personales | Int dni | Objeto tipo datos personales |
| 47 | DatosPersonalesABM | traerDatosPersonales | Traer datos personales por id | Int id | Objeto tipo datos personales |
| 48 | DatosPersonalesABM | agregarDatosPersonales | Agrega en la base de datos datos personales | DatosPersonales p | Int id,ulitmo id agregado |
| 49 | DatosPersonalesABM | eliminarDatosPersonales | Elimina de la base de datos datos personales | DatosPersonales p | True si lo elimino,false sino pudo |
| 50 | DatosPersonalesABM | actualizarDatosPersonales | Actualiza de base de datos personales | DatosPersonales p | True si lo modifico,false sino pudo |
| 51 | TarifaABM | traerTarifa | Traer tarifa por id | Int id | Objeto tipo tarifa |
| 52 | TarifaABM | traerTarifaAlta | Traer tarifa por servicio | String servicio | Objeto tipo TarifaAlta |
| 53 | TarifaBM | traerTarifaBaja | Traer tarifa por servicio | String servicio | Objeto tipo TarifaBaja |
| 54 | TarifaABM | traerTarifaAltaConDetalles | Traer tarifa por servicio y sus detalles | String servicio | Objeto tipo TarifaAlta |
| 55 | TarifaABM | traerTarifaBajaConDetalles | Traer tarifa por servicio y sus detalles | String servicio | Objeto tipo TarifaBaja |
| 56 | TarifaABM | traerTarifas | Traer la lista de tarifas | - | Lista de tipo tarifa |
| 57 | TarifaABM | agregarTarifaAlta | Agrega tarifa en la base de datos | TarifaAlta t | Int id,ultimo id agregado |
| 58 | TarifaABM | agregarTarifaBaja | Agrega tarifa en la base de datos | TarifaBaja t | Int id,ultimo id agregado |
| 59 | TarifaABM | eliminarTarifa | Elimina de la base de datos la tarifa | Tarifa t | True si elimina,false sino pudo |
| 60 | TarifaABM | actualizarTarifa | Actualiza en la base de datos la tarifa | Tarifa t | True si lo modifico,false sino pudo |
| 61 | DetalleTarifaABM | traerDetalleBaja | Traer detalle baja por id | Int id | Objeto tipo detalle baja |
| 62 | DetalleTarifaABM | traerDetalleAlta | Traer detalle alta por id | Int id | Objeto tipo detalle alta |
| 63 | DetalleTarifaABM | traerTodasLasDetalleBaja | Traer una lista de detalle baja | - | Lista tipo detalle baja |
| 64 | DetalleTarifaABM | traerTodasLasDetalleAlta | Traer una lista de detalle alta | - | Lista tipo detalle alta |
| 65 | DetalleTarifaABM | agregarDetalleBaja | Agrega en la base de datos un detalle baja | String detalleConceptos,String unidad, int desde, int hasta, double valor, TarifaBaja tarifaBaja | Int id,ultimo id agregado |
| 66 | DetalleTarifaABM | agregarDetalleAlta | Agrega en la base de datos un detalle alta | String detalleConceptos, String unidad, boolean superaLimite, double valor, TarifaAlta tarifaAlta | Int id,ultimo id agregado |
| 67 | DetalleTarifaABM | traerTodasDetallesBajaDeUnaTarifa | Traer una lista de los detalles de una tarifa | Int idTarifa | Lista tipo detalle baja |
| 68 | DetalleTarifaABM | traerTodasDetallesAltaDeUnaTarifa | Traer lista de los detalles de una tarifa | Int idTarifa | Lista tipo detalle alta |
| 69 | FacturaABM | traerFactura | Trae factura por id | Int idFactura | Objeto tipo factura |
| 70 | FacturaABM | traerFacturaConItemFactura | Traer fatura con su item | Int idFactura | Objeto tipo factura |
| 71 | FacturaABM | traerFacturasDelCliente | Traer facturas del mismo cliente | Int idCliente | Lista tipo Factura |
| 72 | FacturaABM | traerFactura | Traer lista de facturas | - | Lista tipo factura |
| 73 | FacturaABM | traerFactura | Traer lista de facturas con sus items | - | Lista tipo factura |
| 74 | FacturaABM | agregarFactura | Agrega en la base de datos la factura | int nroSerieMedidor, int idCliente, LocalDate fecha, String observaciones | Int id,ultimo id agregado |
| 75 | FacturaABM | agregarFactura | Agrega en la base de datos la factura | Factura f | Int id,ultimo id agregado |
| 76 | FacturaABM | eliminarFactura | Elimina en la base de datos la factura | Factura f | True si elimino,false sino pudo |
| 77 | FacturaABM | actualizarFactura | Modifica la factura en la base de datos | Factura f | True si lo modifico,false sino pudo |
| 78 | FacturaABM | traerFactura | Trae factura por fecha y nro medidor | Int nroMedidor,LocalDate fecha | Objeto tipo factura |
| 79 | FacturaABM | traerFacturaConItemFactura | Traer factura y su item | Int nroMedidor,LocalDate fecha | Objeto tipo factura |
| 80 | FacturaABM | traerItemFactura | Traer un ítem por id | Int id | Objeto tipo itemFactura |
| 81 | FacturaABM | traerItemFactura | Traer in ítem por detalle | String detalle | Objeto tipo itemFactura |
| 82 | FacturaABM | agregarItemFactura | Agrego en la base de datos un item | String detalle, double precioUnitario, int cantidad, String unidad, Factura factura | Int id,ultimo id agreagado |
| 83 | FacturaABM | traerItemFacturaDeLaFactura | Traer lista de ítems de un factura | Int idFactura | Lista tipo Item |
| 84 | FacturaABM | obtenerConsumoDeLecturasBajaDemanda | Obtiene el consumo entre dos lecturas de baja demanda | LecturaBajaDemanda LA, LecturaBajaDemanda LU | Int consumo |
| 85 | FacturaABM | obtenerConsumoDeLecturasAltaDemanda | Obtiene el consumo entre dos lecturas de alta demanda | LecturaALtaDemanda LA,LecturaAltaDemanda LU | Int consumo |
| 86 | FacturaABM | obtenerValorFijoDeUnaTarifaDeBajaDemandaDelMedidor | Obtiene el valor fijo de una tarifa de baja | Medidor m | Doublé valorCargoFijo |
| 87 | FacturaABM | obtenerValorVariableDeUnaTarifaDeBajaDemandaDelMedidor | Obtiene el valor variable de una tarifa de baja | Medidor m | Doublé valorCargoVariable |
| 88 | FacturaABM | obtenerConsumoLecturaAltaValorPico | Obtiene el valor pico de las lecturas | LecturaAltaDemanda LA,LecturaAltaDemanda LU | Int valorPico |
| 89 | FacturaABM | obtenerConsumoLecturaAltaValorValle | Obtiene el valor valle de las lecturas | LecturaAltaDemanda LA,LecturaAltaDemanda LU | Int valorValle |
| 90 | FacturaABM | obtenerConsumoLecturaAltaValorResto | Obtiene el valor resto de las lecturas | LecturaAtaDemanda LA,LecturaAltaDemanda LU | Int valorResto |
| 91 | FacturaABM | obtenerValorFijoDeUnaTarifaAltaDelMedidor | Obtiene el valor fijo de una tarifa | Medidor m,LecturaAltaDemanda LA | Doublé valorCargoFijo |
| 92 | FacturaABM | obtenerValorHoraPicoDeUnaTarifaAltaDelMedidor | Obtiene el valor pico de una tarifa | Medidor m,LecturaAltaDemanda LA | Doublé valorCargoPico |
| 93 | FacturaABM | obtenerValorHoraValleDeUnaTarifaAltaDelMedidor | Obtiene el valor valle de una tarifa | Medidor m,LecturaAltaDemanda LA | Doublé valorCargoValle |
| 94 | FacturaABM | obtenerValorHoraRestoDeUnaTarifaAltaDelMedidor | Obtiene el valor resto de una tarifa | Medidor m,LecturaAltaDemanda LA | Doublé valorCargoResto |
| 95 | FacturaABM | costoTotalFactura | Calcula el costo total de la factura | Factura f | Doublé costo |
| 96 | FacturaABM | consumoTotalFactura | Calcula el consumo total de la fatura | Factura f | Doublé consumoTotal |
| 97 | FacturaABM | generarFactura | Crea la factura | Medidor m,LocalDate fecha | Objeto tipo Factura |
| 98 | FacturaABM | reporteConsumoClienteEntrefechas | Reporte del consumo del cliente entre fechas | Cliente cliente,LocalDate fPrimera,LocalDate fUltima | String reporte |
| 99 | FacturaABM | facturasEmitidasEntreFechas | Listado de las facturas emitidas entre fechas | LocalDate fPrimera,LocalDate fUltima | Lista tipo Facturas |
| 100 | FacturaABM | energiaTotalEntregadaEntreFechas | Reporte de la energía entregada entre fechas | LocalDate fPrimera,LocalDate fUltima | String reporte |
| 101 | FacturaABM | traerClientesConMayorConsumo | Listado de los clientes con mayor consumo | - | Lista tipo clientes |
| 102 | FacturaABM | reporteClienteMayorConsumoHoraPico | Reporte cliente con mayor consumo hora pico | - | String reporte |
| 103 | FacturaABM | consumoTotalPorBandaTarifariaEntreFechas | Reporte de lconsumo por cada banda tarifaria | LocalDate fPrimera,LocalDate fUltima | String reporte |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |