**Gerardo Fuentes Tabla**

**5613592187**

**gerfuetab@gmail.com**

**Audición Bimbo**

***# ¿Que hacer?***

***Construir una aplicación usando Java con framework springboot, en este ejercicio es imprescindible usar patrones de diseño.***

***El examen consiste en construir una aplicación web y deberá incluir:***

Se construyó la aplicación usando Java con framework springboot

A white background with colorful text

Description automatically generated

llamada **audición-bimbo** la cual contiene 3 módulos especificados a continuación:

**audicion-bimbo-provedor-plan**: Enfocada a catalogo de proveedores, planes y asignación de planes a proveedores.

**audicion-bimbo-sumula-carrier**: Enfocada a simular las open api’s de los proveedores (carriers)

**audicion-bimbo-ventas:** Enfocado a la venta de planes y tiempo aire así como reporteo de la bitácora de ventas.

Código versionado en repositorio público: **https://github.com/gerfuetab/audicion-bimbo.git**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

***\* Patrones de diseño Controller – Service - Repository.***

A screenshot of a computer

Description automatically generated

***\* Usar una base de datos relacional, de preferencia MySQL.***

Se creo BD MySql con los siguientes datos:

**spring.datasource.url**=jdbc:**mysql**://mysql-6407ea1-gerfuetab-4702.f.aivencloud.com:18609/defaultdb?serverTimezone=America/Mexico\_City&allowPublicKeyRetrieval=false

**spring.datasource.username**=avnadmin

**spring.datasource.password**=AVNS\_H-XtjbHAY8O-lN-xis\_

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Diagrama E-R

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

***\* Llamar a los servicios generados mediante una herramienta externa (Postman, SOAPui).***

Se adjunta postman collection para consumo de servicios contruidos



***\* Manejo de archivos de logs con limite a 1 mb y rotación diaria. (se recomienda Log4j)***

A screen shot of a computer

Description automatically generated

##########LOGS############

logging.config=src/main/resources/**log4j2.xml**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Se ajusta configuración para rotación diaria y logs de máximo 1 MB comprimiendo los logs de días anteriores.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

***\* Archivo pom.xml debidamente ordenado.***

Cada modulo cuenta con su pom.xml debidamente ordenado.

***Idea General de la aplicación a desarrollar:***

***La aplicación para construir deberá simular la compra de paquetes de tiempo aire a diversos Carrier (diversos proveedores de telefonía móvil) permitiendo pagar empleando alguno de los diversos montos establecidos.***

***\* Ejemplo: Web service de Telcel que permita comprar tiempo aire con alguno de los montos: $10, $30, $50, $100, $150, $200, $300, $500***

**# Reglas**

**\* Desarrollar webservices, para comprar paquetes tiempo aire**

**1.-** Servicio para recuperar proveedores disponibles este servirá para poder mostrar al usuario un catalogo como el siguiente (Esta vista no esta construida y es solo un ejemplo)



**Modulo:** audicion-bimbo-provedor-plan

**Url**: <http://localhost:8002/proveedores>

**Método**: GET

**Petición**:

**Respuesta**:

{

    "codigo": 210,

    "mensaje": "Planes encontrados",

    "proveedor": [

        {

            "proveedor\_id": 1001,

            "nombreProveedor": "Movistar",

            "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

            "ativo": **true**

        },

        {

            "proveedor\_id": 1002,

            "nombreProveedor": "Telcel",

            "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

            "ativo": **true**

        },

        {

            "proveedor\_id": 1003,

            "nombreProveedor": "ATT",

            "url": "/carrier/att/CreaRecarga",

            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

            "ativo": **true**

        },

        {

            "proveedor\_id": 1004,

            "nombreProveedor": "Unefon",

            "url": "/carrier/unefon/CreaRecarga",

            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

            "ativo": **true**

        },

        {

            "proveedor\_id": 1005,

            "nombreProveedor": "Bait",

            "url": "/carrier/bait/CreaRecarga",

            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

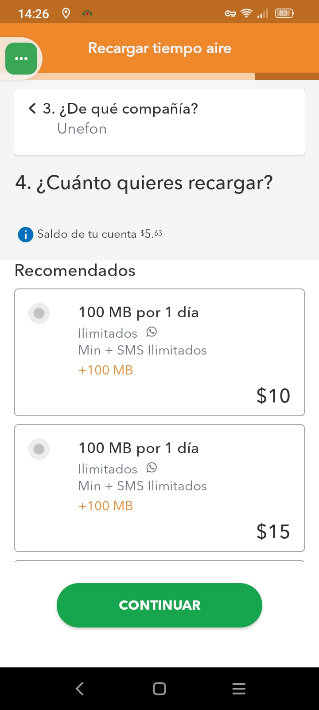
            "ativo": **true**

        }

    ]

}

**2.-** Servicio para recuperar planes por el proveedor elegido en el punto anterior disponibles este servirá para poder mostrar al usuario un catalogo como el siguiente (Esta vista no esta construida y es solo un ejemplo)



**Modulo:** audicion-bimbo-provedor-plan

**Url**: http://localhost:8002/planXProveedor/{proveedor\_id}

**Método**: GET

**Petición**:

**Respuesta**:

{

    "codigo": 210,

    "mensaje": "Planes encontrados para proveedor",

    "planes": [

        {

            "plan\_id": 2001,

            "nombrePlan": "Paquete 10",

            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

            "precio": 10.0

        },

        {

            "plan\_id": 2002,

            "nombrePlan": "Paquete 20",

            "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

            "precio": 20.0

        },

        {

            "plan\_id": 2003,

            "nombrePlan": "Paquete 50",

            "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

            "precio": 50.0

        }

    ]

}

**2.-** Servicio para realizar compra de planes o tiempo aire por proveedor, Este servicio consume los servicios **@PostMapping("/carrier/tarjetaToken")** que simula la generación del token de pago para la tarjeta con la cual se va a pagary **@PostMapping("/carrier/telcel/CreaRecarga")** que simula la compra del paquete/tiempo aire con el token generado al proveedor estos servicios se encuentran en el modulo **audicion-bimbo-sumula-carrier** simulando el consumo a los servicios reales de los carriers. Nota: La url del proveedor es tomada desde el catalogo en BD.

Una vez que la compra al proveedor es exitosa se bitacorea la transacción en BD.

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: http://localhost:8001/ventas/realizaRecarga

**Método**: POST

**Petición**:

{

    "telefono": {

        "tipo": "no\_definido",

        "codigo\_pais": "+52",

        "codigo\_area": "55",

        "prefijo": "86",

        "numero": "5555688722",

        "extension": 123

    },

    "metodoPago": "tarjeta",

    "tarjeta": {

        "nombreTitular": "Gerardo Fuentes Tabla",

        "pan": "123456789101112",

        "expiracion\_mes": "03",

        "expiracion\_anio": "25",

        "cvv2": "123",

        "\_default": **true**

    },

    "tipo": "plan",

    "tipoPaquete": "2001",

    "idExterno": "987654321",

    "proveedor\_id":1002,

    "plan\_id":2001

}

**Respuesta**:

{

    "mensaje": "success",

    "recarga": {

        "id": "ea222911-dbbe-4ef0-a611-25b7a36f56d2",

        "monto": 10.0,

        "tipo": "plan",

        "tipoPaquete": "2001",

        "estado": "aprobada",

        "metodoPago": "tarjeta",

        "metodoPagoToken": "86ee72eb-480a-4ab1-be6d-92b3809568a8",

        "numeroAutorizacionPago": "716",

        "numeroAutorizacionPaquete": "362",

        "telefono": {

            "tipo": "no\_definido",

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "extension": "123"

        },

        "creacion": "29-09-2024 14:08:17",

        "actualizacion": "29-09-2024 14:08:17"

    },

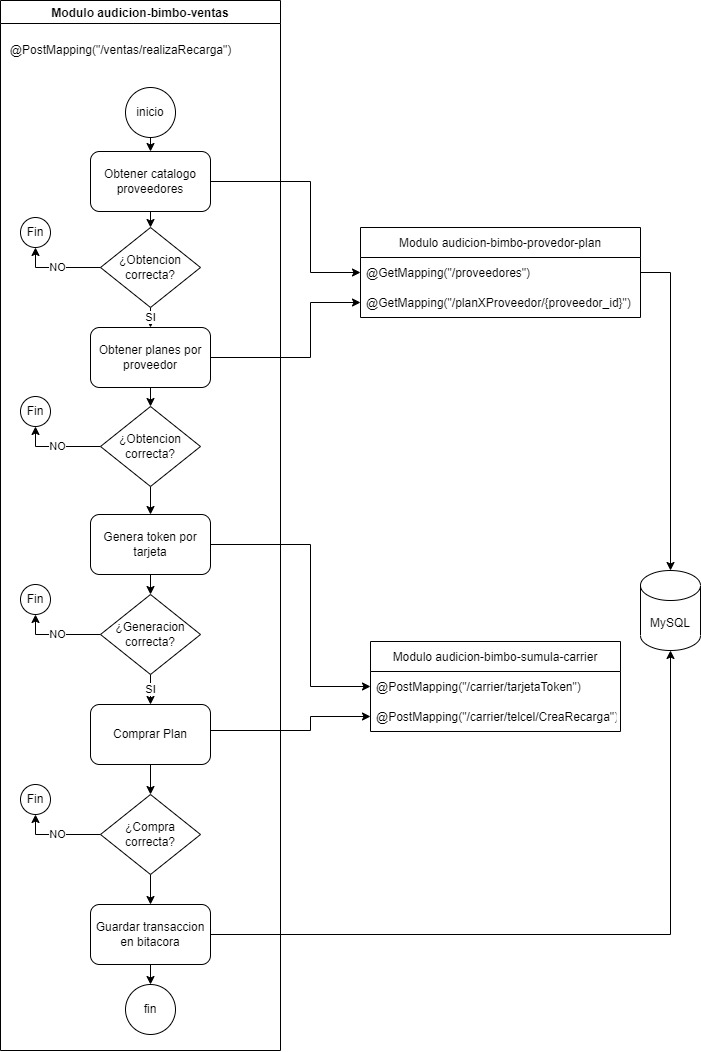
    "codigo": 210

}

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Diagrama de flujo de venta de paquete e interacción entre modulos:



**Deberá mantener un histórico de ventas en la base de datos y un servicio web donde permita generar un reporte de ventas diario o por periodo de tiempo.**

**Deberá tener un servicio web que permita calcular las ganancias del día y por periodo de tiempo**

**# Reglas**

**\* Desarrollar webservices para consultar histórico de ventas por día o por periodo de tiempo**

**REPORTE DIARIO**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: http://localhost:8001/reportes/reporteVentasDiario

**Método**: GET

**Petición**:

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalRegistros": 8,

    "totalMonto": 410.0,

    "ventas": [

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "223080fd-96a2-4bed-b673-4d68d300ccc4",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1002,

                            "nombreProveedor": "Telcel",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2003,

                            "nombrePlan": "Paquete 50",

                            "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 50.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "e6882629-1f44-498f-8604-3974f3ed8c29",

            "numAutorizacionPago": "434",

            "numAutorizacionPaquete": "975",

            "monto": 50.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:08:02.47058"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "4cdd540a-84fb-4097-a6d6-6162fac4833d",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1002,

                            "nombreProveedor": "Telcel",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2002,

                            "nombrePlan": "Paquete 20",

                            "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 20.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "2554dabe-77fc-416c-92e1-64761e2e1ad7",

            "numAutorizacionPago": "501",

            "numAutorizacionPaquete": "748",

            "monto": 20.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:08:10.655901"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "71bcb30e-f1db-40f3-b25a-c04c3b807185",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2002,

                            "nombrePlan": "Paquete 20",

                            "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 20.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "23bf33b7-d8e5-44d6-b910-1dc57516f817",

            "numAutorizacionPago": "138",

            "numAutorizacionPaquete": "211",

            "monto": 20.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:07:19.127495"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "77e79a61-6ac2-4a39-8a02-78a8b5c92e53",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1002,

                            "nombreProveedor": "Telcel",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "ea222911-dbbe-4ef0-a611-25b7a36f56d2",

            "numAutorizacionPago": "716",

            "numAutorizacionPaquete": "362",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:08:17.515742"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "7aac0f00-47c2-451c-8ab8-d803751c4f03",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "8bdbe6dc-7c87-406d-8b62-664ffda74b35",

            "numAutorizacionPago": "166",

            "numAutorizacionPaquete": "334",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:07:05.064921"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "9384dca4-2aa5-4fd6-b4e0-59c910b3de34",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1002,

                            "nombreProveedor": "Telcel",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2004,

                            "nombrePlan": "Paquete 100",

                            "descripcion": "Paquete 100, Vigencia 12 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 100.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "e1138fbc-471c-47d8-a545-25b1c3a0748a",

            "numAutorizacionPago": "122",

            "numAutorizacionPaquete": "601",

            "monto": 100.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:07:55.012529"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "9d4989ad-66bf-4557-9392-40aded6bd052",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2003,

                            "nombrePlan": "Paquete 50",

                            "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 50.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "1a4991d0-274a-41c9-875e-327f79d8065a",

            "numAutorizacionPago": "829",

            "numAutorizacionPaquete": "252",

            "monto": 50.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:07:26.921368"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "f78a4e72-f5cb-464d-a9df-584ff5a80e2b",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1002,

                            "nombreProveedor": "Telcel",

                            "url": null,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": true

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2005,

                            "nombrePlan": "Paquete 150",

                            "descripcion": "Paquete 150, Vigencia 20 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 150.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "d5cc857a-3635-424e-b600-9f23ec3f52c1",

            "numAutorizacionPago": "910",

            "numAutorizacionPaquete": "750",

            "monto": 150.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-29T14:07:46.759822"

        }

    ]

}

**REPORTE POR PERIODO DE TIEMPO**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: <http://localhost:8001/reportes/reporteVentas>

**Método**: POST

**Petición**:

{

    "momentoInicial": "2024-09-28 21:43:21",

    "momentoFinal": "2024-09-28 21:48:33"

}

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalRegistros": 9,

    "totalMonto": 930.0,

    "ventas": [

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "26d42ad4-e2e3-48b0-9b01-611dcd96c9f3",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2003,

                            "nombrePlan": "Paquete 50",

                            "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 50.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "7111d65f-4cf3-41fb-a480-834bdcf41f40",

            "numAutorizacionPago": "454",

            "numAutorizacionPaquete": "527",

            "monto": 50.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:43:39"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "2c1f2903-2664-446b-bfc3-16ea886ecf98",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1004,

                            "nombreProveedor": "Unefon",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "2cc9d2b0-5082-4c41-91ea-11c915bd2932",

            "numAutorizacionPago": "872",

            "numAutorizacionPaquete": "925",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:37"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "31025186-c590-4896-b6bf-58f3e5ef539a",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1003,

                            "nombreProveedor": "ATT",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "f231b724-1017-4f94-8529-e88f3cfdd617",

            "numAutorizacionPago": "369",

            "numAutorizacionPaquete": "285",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:30"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "710e3d6f-45a1-4bf9-a910-dbfe3fb4bd5e",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "050c7ec4-d601-4380-b21a-71b541eafbdc",

            "numAutorizacionPago": "731",

            "numAutorizacionPaquete": "199",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:43:31"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "9b864628-0da7-4150-aa86-f78acc4df5b6",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1005,

                            "nombreProveedor": "Bait",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2007,

                            "nombrePlan": "Paquete 300",

                            "descripcion": "Paquete 300, Vigencia 50 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 300.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "690a111d-7a3c-4026-9ae6-f21ec03a1adb",

            "numAutorizacionPago": "740",

            "numAutorizacionPaquete": "295",

            "monto": 300.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:48:24"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "9d02937e-6a61-417c-83fd-11cf6afc1fe2",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1002,

                            "nombreProveedor": "Telcel",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "08ddf548-5917-44da-ae83-8a317cf07788",

            "numAutorizacionPago": "608",

            "numAutorizacionPaquete": "432",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:22"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "afa7ba20-d46c-4c1e-8619-b91423ee2b0f",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1005,

                            "nombreProveedor": "Bait",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2008,

                            "nombrePlan": "Paquete 500",

                            "descripcion": "Paquete 500, Vigencia 80 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 500.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "04837564-ff21-4fc2-83b7-1fe3e92a13f3",

            "numAutorizacionPago": "966",

            "numAutorizacionPaquete": "619",

            "monto": 500.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:48:33"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "c17bfece-72d9-4fdf-ac96-fb0948a91dfd",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2002,

                            "nombrePlan": "Paquete 20",

                            "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 20.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "52662dd0-b4af-47e6-a5e2-96e0de7d06a4",

            "numAutorizacionPago": "253",

            "numAutorizacionPaquete": "605",

            "monto": 20.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:43:21"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "f60041e3-29f4-42ec-bcb2-5c2f35e4c157",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1004,

                            "nombreProveedor": "Unefon",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2002,

                            "nombrePlan": "Paquete 20",

                            "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 20.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "d580be85-d8c4-4f2d-8ec9-a09307281dcf",

            "numAutorizacionPago": "70",

            "numAutorizacionPaquete": "428",

            "monto": 20.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:46"

        }

    ]

}

**, así como estadísticas sencillas (ventas por monto y por carrier).**

**# Reglas**

**\* Desarrollar webservices que regrese estadísticas, total de ventas, total de ventas por Carrier, total de venta por monto. Solo por el día actual.**

**REPORTE DIARIO POR CADA PROVEEDOR (Total de ventas y ganancias por cada proveedor que a vendido)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: <http://localhost:8001/reportes/reporteProveedorDiario>

**Método**: GET

**Petición**:

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalMonto": 410.0,

    "datos": [

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": true

            },

            "totalRegistros": 5,

            "totalMonto": 330.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": true

            },

            "totalRegistros": 3,

            "totalMonto": 80.0

        }

    ]

}

**REPORTE DIARIO POR CADA PLAN (Total de ventas y ganancias por cada TIPO DE PLAN que a vendido)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: http://localhost:8001/reportes/reportePlanDiario

**Método**: GET

**Petición**:

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalMonto": 410.0,

    "datos": [

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 2,

            "totalMonto": 20.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2002,

                "nombrePlan": "Paquete 20",

                "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 20.0

            },

            "totalRegistros": 2,

            "totalMonto": 40.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2003,

                "nombrePlan": "Paquete 50",

                "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 50.0

            },

            "totalRegistros": 2,

            "totalMonto": 100.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2004,

                "nombrePlan": "Paquete 100",

                "descripcion": "Paquete 100, Vigencia 12 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 100.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 100.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2005,

                "nombrePlan": "Paquete 150",

                "descripcion": "Paquete 150, Vigencia 20 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 150.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 150.0

        }

    ]

}

**REPORTE DIARIO POR CADA PROVEEDOR POR PLAN (Total de ventas y ganancias por cada PROVEEDOR POR PLAN que a vendido)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: http://localhost:8001/reportes/reporteProveedorPlanDiario

**Método**: GET

**Petición**:

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalMonto": 410.0,

    "datos": [

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2003,

                "nombrePlan": "Paquete 50",

                "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 50.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 50.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2002,

                "nombrePlan": "Paquete 20",

                "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 20.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 20.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2002,

                "nombrePlan": "Paquete 20",

                "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 20.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 20.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2004,

                "nombrePlan": "Paquete 100",

                "descripcion": "Paquete 100, Vigencia 12 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 100.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 100.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2003,

                "nombrePlan": "Paquete 50",

                "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 50.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 50.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2005,

                "nombrePlan": "Paquete 150",

                "descripcion": "Paquete 150, Vigencia 20 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 150.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 150.0

        }

    ]

}

**REPORTE POR PERIODO DE TIEMPO POR CADA PROVEEDOR (Total de ventas y ganancias por cada PROVEEDOR que a vendido en un periodo de tiempo)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: <http://localhost:8001/reportes/reporteProveedor>

**Método**: POST

**Petición**:

{

    "momentoInicial": "2024-09-28 21:43:21",

    "momentoFinal": "2024-09-28 21:48:33"

}

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalMonto": 930.0,

    "datos": [

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": true

            },

            "totalRegistros": 3,

            "totalMonto": 80.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1004,

                "nombreProveedor": "Unefon",

                "url": "/carrier/unefon/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": true

            },

            "totalRegistros": 2,

            "totalMonto": 30.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1005,

                "nombreProveedor": "Bait",

                "url": "/carrier/bait/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": true

            },

            "totalRegistros": 2,

            "totalMonto": 800.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1003,

                "nombreProveedor": "ATT",

                "url": "/carrier/att/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": true

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": true

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        }

    ]

}

**REPORTE POR PERIODO DE TIEMPO POR CADA TIPO DE PLAN (Total de ventas y ganancias por cada TIPO DE PLAN que a vendido en un periodo de tiempo)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: <http://localhost:8001/reportes/reportePlan>

**Método**: POST

**Petición**:

{

    "momentoInicial": "2024-09-28 21:43:21",

    "momentoFinal": "2024-09-28 21:48:33"

}

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalMonto": 930.0,

    "datos": [

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 4,

            "totalMonto": 40.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2002,

                "nombrePlan": "Paquete 20",

                "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 20.0

            },

            "totalRegistros": 2,

            "totalMonto": 40.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2003,

                "nombrePlan": "Paquete 50",

                "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 50.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 50.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2007,

                "nombrePlan": "Paquete 300",

                "descripcion": "Paquete 300, Vigencia 50 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 300.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 300.0

        },

        {

            "plan": {

                "plan\_id": 2008,

                "nombrePlan": "Paquete 500",

                "descripcion": "Paquete 500, Vigencia 80 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 500.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 500.0

        }

    ]

}

**REPORTE POR PERIODO DE TIEMPO POR CADA PROVEEDOR POR PLAN (Total de ventas y ganancias por cada PROVEEDOR POR PLAN que a vendido en un periodo de tiempo)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**Url**: http://localhost:8001/reportes/reporteProveedorPlan

**Método**: POST

**Petición**:

{

    "momentoInicial": "2024-09-28 21:43:21",

    "momentoFinal": "2024-09-28 21:48:33"

}

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalMonto": 930.0,

    "datos": [

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2003,

                "nombrePlan": "Paquete 50",

                "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 50.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 50.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1004,

                "nombreProveedor": "Unefon",

                "url": "/carrier/unefon/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1003,

                "nombreProveedor": "ATT",

                "url": "/carrier/att/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1005,

                "nombreProveedor": "Bait",

                "url": "/carrier/bait/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2007,

                "nombrePlan": "Paquete 300",

                "descripcion": "Paquete 300, Vigencia 50 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 300.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 300.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2001,

                "nombrePlan": "Paquete 10",

                "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 10.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1005,

                "nombreProveedor": "Bait",

                "url": "/carrier/bait/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2008,

                "nombrePlan": "Paquete 500",

                "descripcion": "Paquete 500, Vigencia 80 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 500.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 500.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2002,

                "nombrePlan": "Paquete 20",

                "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 20.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 20.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1004,

                "nombreProveedor": "Unefon",

                "url": "/carrier/unefon/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "plan": {

                "plan\_id": 2002,

                "nombrePlan": "Paquete 20",

                "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                "precio": 20.0

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 20.0

        }

    ]

}

**# Reglas**

**\* Mantener un catálogo de Carries como Movistar, Telcel y AT&T (operadoras telefónicas, URL de WS ficticias para enviar petición de compra de paquete).**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**# Reglas**

\* Mantener un catálogo de paquetes (Paquete $10, Paquete $20, Paquete $50, Paquete $100, Paquete $150, Paquete $200, Paquete $300, Paquete $500).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

\* Mantener un histórico de ventas (Registro de ventas) deberá almacenar la mayor parte de datos que se consideren importante (fecha y hora de transacción, identificador único, monto, carrier, etc).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**# Reglas**

\* Hacer uso de archivo de propiedades(application.properties) con datos de configuración.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

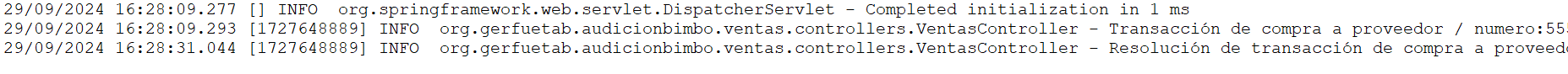
\* Implementar una estructura definida de logs que permitan identificar una transacción.

\* Ejemplo: el log deberá de contener algo como

\* Fecha de la transacción \* Numero de teléfono \* Identificador único

A screenshot of a computer

Description automatically generated



29/09/2024 16:28:09.293 [1727648889] INFO org.gerfuetab.audicionbimbo.ventas.controllers.VentasController - Transacción de compra a proveedor / numero:5555688722 proveedorID: 1001 planID: 2001

29/09/2024 16:28:31.044 [1727648889] INFO org.gerfuetab.audicionbimbo.ventas.controllers.VentasController - Resolución de transacción de compra a proveedor para numero 5555688722: id\_transaccion\_carrier= b94e25df-4439-47e4-9a3f-d38c10f2c790 estado\_transaccion\_carrier= aprobada

**# Como puntos adicionales al ejercicio (valor agregador)**

\* Implementar un límite (No permitir la compra del mismo paquete para el mismo número de teléfono durante 15 minutos).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

@Query("select u from BitacoraRecargas u where u.numero=?1 and u.bitacoraRecargaPK.proveedorPlan.proveedorPlanPK.proveedor.proveedor\_id=?2 and u.bitacoraRecargaPK.proveedorPlan.proveedorPlanPK.plan.plan\_id=?3 and (TIMESTAMPDIFF(MINUTE,u.fecha\_transaccion,CONVERT\_TZ(now(),'UTC','America/Mexico\_City')) BETWEEN **0 AND 15** )")

List<BitacoraRecargas> validaMismaTransaccion(String numero,Long proveedor\_id, Long plan\_id);

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**\* Generar querys para consultar datos, por ejemplo:**

**\* ¿Cuántos paquetes ha comprado un número en particular de teléfono en un determinado periodo de tiempo?**

**REPORTE POR PERIODO DE TIEMPO POR NUMERO DETERMINADO EN PETICIÓN (Total de ventas y ganancias por NUMERO al que se le ha vendido en un periodo de tiempo)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**@Query**("select u from BitacoraRecargas u where u.numero =:numero and u.fecha\_transaccion between :momentoInicial and :momentoFinal")

List<BitacoraRecargas> reporteVentasNumero(@Param("numero") String numero, @Param("momentoInicial") LocalDateTime momentoInicial, @Param("momentoFinal") LocalDateTime momentoFinal);

**Url**: http://localhost:8001/reportes/reporteVentasNumero

**Método**: POST

**Petición**:

{

    "numero":"5555688722",

    "momentoInicial": "2024-09-28 21:43:21",

    "momentoFinal": "2024-09-28 21:48:33"

}

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalRegistros": 9,

    "totalMonto": 930.0,

    "ventas": [

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "26d42ad4-e2e3-48b0-9b01-611dcd96c9f3",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2003,

                            "nombrePlan": "Paquete 50",

                            "descripcion": "Paquete 50, Vigencia 6 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 50.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "7111d65f-4cf3-41fb-a480-834bdcf41f40",

            "numAutorizacionPago": "454",

            "numAutorizacionPaquete": "527",

            "monto": 50.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:43:39"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "2c1f2903-2664-446b-bfc3-16ea886ecf98",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1004,

                            "nombreProveedor": "Unefon",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "2cc9d2b0-5082-4c41-91ea-11c915bd2932",

            "numAutorizacionPago": "872",

            "numAutorizacionPaquete": "925",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:37"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "31025186-c590-4896-b6bf-58f3e5ef539a",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1003,

                            "nombreProveedor": "ATT",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "f231b724-1017-4f94-8529-e88f3cfdd617",

            "numAutorizacionPago": "369",

            "numAutorizacionPaquete": "285",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:30"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "710e3d6f-45a1-4bf9-a910-dbfe3fb4bd5e",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "050c7ec4-d601-4380-b21a-71b541eafbdc",

            "numAutorizacionPago": "731",

            "numAutorizacionPaquete": "199",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:43:31"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "9b864628-0da7-4150-aa86-f78acc4df5b6",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1005,

                            "nombreProveedor": "Bait",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2007,

                            "nombrePlan": "Paquete 300",

                            "descripcion": "Paquete 300, Vigencia 50 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 300.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "690a111d-7a3c-4026-9ae6-f21ec03a1adb",

            "numAutorizacionPago": "740",

            "numAutorizacionPaquete": "295",

            "monto": 300.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:48:24"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "9d02937e-6a61-417c-83fd-11cf6afc1fe2",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1002,

                            "nombreProveedor": "Telcel",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2001,

                            "nombrePlan": "Paquete 10",

                            "descripcion": "Paquete 10, Vigencia 1 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 10.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "08ddf548-5917-44da-ae83-8a317cf07788",

            "numAutorizacionPago": "608",

            "numAutorizacionPaquete": "432",

            "monto": 10.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:22"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "afa7ba20-d46c-4c1e-8619-b91423ee2b0f",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1005,

                            "nombreProveedor": "Bait",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2008,

                            "nombrePlan": "Paquete 500",

                            "descripcion": "Paquete 500, Vigencia 80 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 500.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "04837564-ff21-4fc2-83b7-1fe3e92a13f3",

            "numAutorizacionPago": "966",

            "numAutorizacionPaquete": "619",

            "monto": 500.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:48:33"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "c17bfece-72d9-4fdf-ac96-fb0948a91dfd",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1001,

                            "nombreProveedor": "Movistar",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2002,

                            "nombrePlan": "Paquete 20",

                            "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 20.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "52662dd0-b4af-47e6-a5e2-96e0de7d06a4",

            "numAutorizacionPago": "253",

            "numAutorizacionPaquete": "605",

            "monto": 20.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:43:21"

        },

        {

            "bitacoraRecargaPK": {

                "id": "f60041e3-29f4-42ec-bcb2-5c2f35e4c157",

                "proveedorPlan": {

                    "proveedorPlanPK": {

                        "proveedor": {

                            "proveedor\_id": 1004,

                            "nombreProveedor": "Unefon",

                            "url": **null**,

                            "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                            "ativo": **true**

                        },

                        "plan": {

                            "plan\_id": 2002,

                            "nombrePlan": "Paquete 20",

                            "descripcion": "Paquete 20, Vigencia 3 dia, Redes ilimitadas ",

                            "precio": 20.0

                        }

                    }

                }

            },

            "id\_transacion\_carrier": "d580be85-d8c4-4f2d-8ec9-a09307281dcf",

            "numAutorizacionPago": "70",

            "numAutorizacionPaquete": "428",

            "monto": 20.0,

            "codigo\_pais": "+52",

            "codigo\_area": "55",

            "prefijo": "86",

            "numero": "5555688722",

            "fecha\_transaccion": "2024-09-28T21:47:46"

        }

    ]

}

**\* ¿Cuántos paquetes de $100 han sido vendidos por Carrier?**

**REPORTE POR PERIODO DE TIEMPO POR PLAN ID DETERMINADO EN PETICION (Total de ventas y ganancias por PLAN ID de cada proveedor que se ha vendido en un periodo de tiempo)**

**Modulo:** audicion-bimbo-ventas

**@Query**("select new org.gerfuetab.audicionbimbo.ventas.models.ReporteProveedorCount( u.bitacoraRecargaPK.proveedorPlan.proveedorPlanPK.proveedor, count(u),sum(u.monto)) from BitacoraRecargas u where u.bitacoraRecargaPK.proveedorPlan.proveedorPlanPK.plan.plan\_id=:planID and u.fecha\_transaccion between :momentoInicial and :momentoFinal GROUP BY u.bitacoraRecargaPK.proveedorPlan.proveedorPlanPK.proveedor ORDER BY count(u) DESC")

List<ReporteProveedorCount> reporteProveedorPlanID(@Param("planID") Long planID,@Param("momentoInicial") LocalDateTime momentoInicial, @Param("momentoFinal") LocalDateTime momentoFinal);

**Url**: http://localhost:8001/reportes/reporteProveedorPlanId

**Método**: POST

**Petición**:

{

    "planId":2001,

    "momentoInicial": "2024-09-28 21:43:21",

    "momentoFinal": "2024-09-28 21:48:33"

}

**Respuesta:**

{

    "mensaje": "Reporte generado",

    "codigo": 210,

    "totalMonto": 40.0,

    "datos": [

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1001,

                "nombreProveedor": "Movistar",

                "url": "/carrier/movistar/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1002,

                "nombreProveedor": "Telcel",

                "url": "/carrier/telcel/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1003,

                "nombreProveedor": "ATT",

                "url": "/carrier/att/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        },

        {

            "proveedor": {

                "proveedor\_id": 1004,

                "nombreProveedor": "Unefon",

                "url": "/carrier/unefon/CreaRecarga",

                "logo": "http://asdasas.com/logo.jpg",

                "ativo": **true**

            },

            "totalRegistros": 1,

            "totalMonto": 10.0

        }

    ]

}