



# Consignas

## Proyecto

Deberá nombrar el proyecto con la siguiente estructura:

- PB2FinalOctubre2024-ApellidosNombres

## Enunciado

### Empresa de eventos

Se nos ha contratado para desarrollar un producto software que gestione los eventos presentados por la empresa.

La empresa utiliza códigos alfanuméricos para identificar sus eventos, a los cuales también les asigna, una fecha, un nombre, una sala (chica, mediana o grande), una persona que expone y participantes (no se pueden repetir).

Entre los eventos que presenta podemos encontrar dos:

- Talleres: debiendo registrar el cupo máximo de participantes y la duración. Se cobra un valor de \$25000 calculado en base a la cantidad de personas que participan.
- Conferencias: debiendo detallar los temas a tratar. Se cobra un valor de \$15000, considerando también los participantes.

Los participantes de eventos deben estar registrados en la empresa previamente como clientes. Conocemos su DNI, apellidos y nombres. No es posible registrar dos clientes con el mismo DNI.

A su vez, la empresa debe tener registrados los eventos que brinda sin permitir eventos duplicados.

Entre las funcionalidades a desarrollar debemos permitir:

- Agregar un cliente.
- Agregar un evento.
- Agregar un cliente a un evento.
- Verificar si existe ya existe un cliente en un evento.
- Buscar un evento por código.
- Buscar un cliente por cliente.
- Obtener la recaudación total de un taller.
- Obtener un listado de todas las conferencias existentes.
- Obtener un mapa de conferencias con sus participantes donde los participantes están ordenados por apellido.

Se puede considerar una persona como expositor, participante de eventos y cliente.

## Tests a desarrollar

1. `dadoQueExisteUnaEmpresaCuandoAgregoUnClienteObtengoUnResultadoExitoso()`



2. `dadoQueExisteUnaEmpresaCuandoAgregoUnEventoExistenteObtengoUnaEventoDuplicadoException()`
3. `dadoQueExisteUnaEmpresaConEventosCuandoBuscoUnEventoExistentePorSuCodigoObtengoElEvento()`
4. `dadoQueExisteUnaEmpresaConEventosCuandoVerificoSiUnClienteSeEncuentraEntreLosParticipantesDeUnEventoPorClienteYExisteObtengoUnResultadoPositivo()`
5. `dadoQueExisteUnaEmpresaConEventosCuandoAgregoUnClienteAUnEventoDondeExisteElClienteObtengoUnaClienteExistenteEnEventoException()`
6. `dadoQueExisteUnaEmpresaConEventosCuandoAgregoUnClienteAUnTallerSinCupoDondeNoExisteElClienteObtengoUnResultadoFallido()`
7. `dadoQueExisteUnaEmpresaConEventosCuandoConsultoLaRecaudacionTotalDeUnEventoTallerCon10ParticipantesRecibo250000()`
8. `dadoQueExisteUnaEmpresaConEventos3ConferenciasObtengoUnaListaCon3Conferencias()`
9. `dadoQueExisteUnaEmpresaConEventosCuandoConsultoLosParticipantesDeConferenciasObtengoUnMapaConLasConferenciasComoClaveYUnaColeccionDeParticipantesPorConferenciaOrdenadaPorApellido()`

## Entrega

Se deberá comprimir el proyecto y entregarlo en la plataforma MleL, en la práctica determinada para tal fin.