



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.