**Informe- Desafío II**

# Contextualización

El desafío II consiste en la realización de un sistema para la administración de un mercado de estadía, utilizando POO. Nos solicitan modelar un sistema de administración de un mercado de estadía donde se debe permitir la gestión eficiente de alojamientos, reservaciones, administrador, usuarios entre otros.

# Consideraciones Iniciales

* Creación de la clase Reserva, a medida del ciclo de vida del desarrollo del programa no la consideramos necesaria como clase sino como un método.
* Manipulación de la información usando dos matrices bidimensionales (una para alojamiento y otra para reservas) ya que esto nos permitió hacer reposicionamiento de filas.

# Arquitectura final de diseño

# Creación de clases:

Clase UdeaStay: Clase que nos permitirá gestionar las clases Usuario y administrador(anfitrión).

* Método: memoriaUso.
* Atributos: GlobalIteraciones, ordenarMatrizPorFechas, ValidarFechas, EliminarFechasporAlogamiento, reescribirReservaciones, hayConflictosHuesped.

Clase Fecha: Nos permitirá validar una fecha ingresada y operar entre ellas

* Atributos: mes, día, año
* Métodos: fechaValida, DiasDelMes, Operador< sobrecarga , Operador> sobrecarga, aDias, operator

Clase Anfitrión:

* Atributos: Documento, Contraseña, Antigüedad, Puntuación, Alojamiento, numAlojamiento
* Método: GestionarAlojamiento, Autentificar

Clase Huesped:

* Atributos: Documento, Antigüedad, Puntuación, Reservas, numReservas
* Métodos: AgregarReservas, autentificar

**Archivos de texto plano**

* Archivo alojamiento: Se guardarán la información de cada alojamiento, **formato: nombre|código|documentodeanfitriòn|Departamento|Municipio|TipoDeAlojamiento|Dirección|Monto|Amenidad1,Amenidad2,…,AmenidadN**
* Archivo del histórico: Se guardarán las reservas finalizadas permanentemente en el archivo después de haber finalizado satisfactoriamente el servicio, **formato: fecha duración codigoReserva codigoAlojamiento DocumentoHuesped MetodoPago FechaDepago Monto Comentarios**
* Archivo Huésped: Se guardará la información personal de cada huésped**, formato : Documento Contraseña Antigüedad Puntuación CódigoReservación1,…., CódigoReservaciónN…**
* Archivo Anfitrión: Se guardará la información personal de cada anfitrión, **formato : Documento Contraseña Antigüedad Puntuación CódigoAlojamiento1,…., CódigoAlojamientoN…**
* Archivo Reservas: Se guardarán las reservas aún en estado pendiente, **formato: fecha duración codigoReserva codigoAlojamiento DocumentoHuesped MetodoPago FechaDepago Monto Comentarios**

Diagrama de clases:

