

GRUPO: 4

Arquitectura de software

Justificaciones de diseño - Planning

INTEGRANTES	LEGAJO
Ignacio André Keiniger	1638970
Franco Passarelli	1583943
Matias Mikael Baghdassarian	1606311
Giuliana Nicole Vetere Portillo	1602901

Para comenzar a desarrollar una propuesta de solución tuvimos que analizar cuáles eran los requerimientos principales que involucran decisiones de arquitectura, y destacamos los siguientes:

Requerimientos

1- APIs que se utilizarían para las reservas de alojamiento.

En este punto, se tomó la decisión de utilizar el patrón “agente” de arquitectura, investigado en internet. Creemos que es ideal ya que utiliza un “broker” para direccionar la conexión con distintos servidores, que en nuestro caso, serían las APIs de reservas conocidas.

2- BuilderMain

En este caso, el enunciado pide que el mismo esté lo más desacoplado posible del resto del sistema, por lo tanto, tomamos la decisión de separar al BuilderMain del Planning. De esta forma, podría ser tratado por un equipo ad-hoc de manera efectiva. Existía la opción de compartir la base de datos, ya que más adelante se menciona que el BuilderMain utiliza información procesada por el módulo Analytics, pero consideramos que eso afectaría la seguridad en el sistema al tener todos los datos centralizados. Por esto, decidimos modelar una base de datos aparte para el BuilderMain, aunque esto implique un aumento en los costos y una disminución de la mantenibilidad.

3- Incidencias de los medios de transporte

Para este punto, se modela el uso de una API de transportes en el sector de Planning, separado del BuilderMain, porque consideramos que probablemente se utilice para el espacio de Analytics, y no solo para la planificación de viajes.

4-Espacio de Analytics

Esta funcionalidad la incluimos en la “Web App” del módulo de Planning. De esta forma separamos toda la lógica y el procesamiento de información de los horarios de transporte, reportes, “sitio a sitio” e incumplimientos, dejando el espacio de BuilderMain exclusivo para el desarrollo de itinerarios.

5- Aplicación AVC

Respecto a esta aplicación utilizada para los banners, al estar resaltado que es “externa” consideramos que se trata de un web server externo al sistema, por eso lo modelamos de esa forma. Además, respecto al file server que se especifica no consideramos plasmarlo en el diagrama debido a que es propio del web server externo y no nos incumbe su funcionamiento (solo nos interesa la información de los banners).