TRABAJOS PRÁCTICOS INTEGRADOR – 2022

TALLER DE DISEÑO DE SISTEMAS

**Producto: Vans & Lodging**. La empresa “Vans del oeste” de transporte de pasajeros se esta reinventando, hace tiempo ha comenzado a gestar una alianza con una multitud de servicios de alojamiento (hoteles, apart hotel, cabañas) en una gran cantidad de destinos en todo el país. A raíz de esta nueva gestión, para ampliar su segmento del mercado, ha solicitado desarrollar una aplicación para que los usuarios puedan realizar reservas de alojamiento con transporte incluido para grupos de personas.

La aplicación constara de tres grandes módulos: Divididos en;

1. **Vista del viajero (app mobile):**
   1. Registro (Persona o Empresa)
   2. Login.
   3. Ingresar destino.
   4. Seleccionar fechas.
   5. Ingresar la cantidad de viajeros.
   6. Seleccionar filtros.
   7. Seleccionar entre varias ofertas para el destino en cuestión.
   8. Seleccionar entre varias opciones dentro de la misma oferta (cantidad de habitaciones, desayuno incluido, cancelación gratuita, etc.)
   9. Realizar reserva.
   10. Cancelar reserva.
   11. Realizar pago.
   12. Calificar el establecimiento.

\* Asumimos para este desarrollo que los establecimientos acuerdan un numero de reservas disponibles para ser realizadas desde la app (ej. Hasta 50 huéspedes en temporada baja y 20 en temporada alta)

1. **Vista del administrador (app desktop):**
   1. Login como admin.
   2. Informe de reservas.
   3. Alerta de reservas próximas.
   4. Asignacion de viaje a combi.
   5. Mapeo en tiempo real que muestre:
      1. Ubicación de las combis que tienen agendado transporte de pasajeros.
      2. Estado del viaje (Inicio, Pasajeros en curso, Arribo al establecimiento, Retorno en curso, Finalizado)
   6. Reporte de reservas.
   7. Reporte de viajes realizados.
2. **Vista del conductor (app mobile):**
   1. Login al sistema con un token proporcionado por la empresa para ingresar por primera vez.
   2. Calendario de viajes.
   3. Actualización de estados del viaje.
   4. GPS con ruta hasta punto de partida (donde se recoge a los pasajeros)
   5. GPS con ruta hasta punto de llegada (destino final, donde se ubica el alojamiento)
   6. Reporte de resumen de viajes realizados.

Los alumnos pueden enriquecer la especificación a partir del conocimiento del problema planteado. En los casos, si los hubiera, de que el enunciado resulte ambiguo o no sea lo suficientemente completo, deberá recoger por escrito las suposiciones que se adopten, indicando las razones de la elección, si fuera necesario.