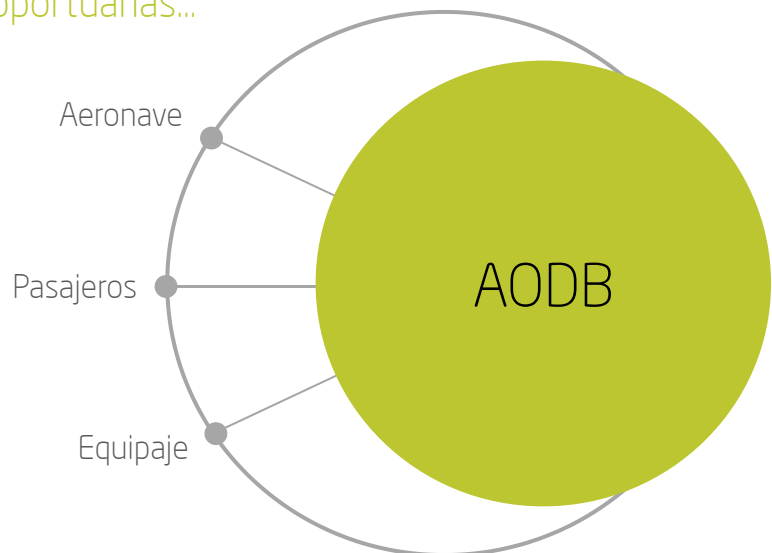


AODB (BASE DE DATOS OPERACIONAL AEROPORTUARIA)

El núcleo de la gestión de las operaciones aeroportuarias...



Indra Aeropuertos

Indra posee una amplia experiencia en sistemas TI de aeropuertos, ofreciendo soluciones en los diferentes ámbitos de operación del aeropuerto: ATC-Torre, Plataforma y Terminal.

Indra ofrece soluciones modulares, operables y escalables. Estas soluciones se adaptan a diferentes necesidades, incluyendo aeródromos y aeropuertos, expansión, proyectos de aeropuertos existentes, así como a redes de múltiples aeropuertos.

Nuestras soluciones aeroportuarias avanzadas incluyen dentro de los sistemas de entorno operativo la Base de Datos Operacional Aeroportuaria (AODB)

Descripción general AODB

La AODB es el "núcleo" del sistema de gestión de operación del aeropuerto. Permite la integración de los sistemas de control, la asignación de recursos y la facturación del aeropuerto bajo una única, amigable, rápida e intuitiva interfaz de usuario.

El sistema recoge la información de los sistemas de control de tráfico aéreo (ATC), asignación de franjas horarias (SAS) y, en general, todas las operaciones relacionadas con los sistemas aeroportuarios, actualizando instantáneamente los cambios en los vuelos y recursos asociados al aeropuerto.

La AODB es el destino de toda la información operativa generada automáticamente o manualmente por agentes externos, asimismo constituye la fuente de información unificada para todos los usuarios y actores del aeropuerto.

La AODB de Indra puede ser desplegada en redes de múltiples aeropuertos mediante el uso de una arquitectura centralizada, simplificando la arquitectura que permite una infraestructura única y sirve a múltiples aeropuertos.

Características y Beneficios

- Sistema en Tiempo Real: Sistema en Tiempo Real:
 - Sistema de información centralizada que monitoriza todos los eventos del aeropuerto en tiempo real
 - Gestión centralizada de operaciones que permite la interacción con los demás sistemas en tiempo real
- Sistema robusto y fiable, usando tecnología estándar de la industria, con capacidad de acceso móvil
- Control del tráfico aéreo, conectividad entre los sistemas de asignación de recursos y Slots
- Sistema integral, con una única, amigable, rápida e intuitiva interfaz de usuario
- Fácil y eficiente administración, basada en la personalización de perfiles de usuarios y grupos permitiendo un control total sobre el acceso a datos y la actualización de capacidades
- Sistema modular, que permite al aeropuerto adquirir estrictamente los módulos necesarios, facilitando la simplificación de la arquitectura de sistemas y la reducción de la inversión.

Características Funcionales

La AODB asegura que los principales procesos aeroportuarios de pasajeros, Vuelos y Equipajes se realicen de forma coordinada y sincronizada. De igual forma, se encarga de proporcionar la información necesaria para todos los actores dentro del aeropuerto.

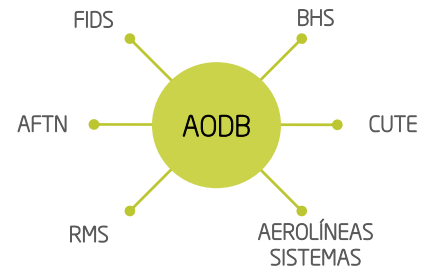
Para lograr este objetivo, el entorno operativo debe seguir el proceso del vuelo a lo largo de su ciclo de vida completo.

La aplicación AODB se basa en estándares de vanguardia J2EE y arquitectura abierta.

Sistema AODB

La arquitectura modular de la AODB es totalmente adaptable a cualquier requisito del aeropuerto y a sus futuras necesidades de expansión, gracias a su escalabilidad. Por lo tanto, el despliegue de la AODB garantiza un óptimo retorno de la inversión para todo el ciclo de vida del aeropuerto.

La AODB cumplirá con nivel 3 de CDM (compartir información, cooperar en la gestión de las actualizaciones de vuelo y tiempos variables de aparcamiento, gestión de secuencias previas a la salida y colaboración para la toma de decisiones en condiciones adversas).



Ciclo de vida del proceso de vuelo

Funciones soportadas

TIEMPO ↓	Precarga y actualización de datos	Programación de operaciones: Interfaz que permite al operador administrar los planes de vuelo para cada temporada a partir del sistema de coordinación de Slots
	Gestión en Tiempo Real	Gestión del cambio en tiempo real: El operador es capaz de ver y actualizar los datos operacionales en tiempo real. Gestión y asignación de recursos del Aeropuerto: Interfaz gráfica para estado de la asignación de recursos de mostradores de facturación, puertas de embarque, cintas de recogida de equipaje y, en general, el motor de asignación de recursos.
	Informes y Facturación	Facturación de los servicios aeroportuarios prestados a las compañías aéreas y otros clientes. La información clave es recopilada y mantenida en la AODB a fin de permitir una eficiente facturación a los clientes. Informe de Indicadores Clave de Rendimiento (KPI) con el fin de supervisar la calidad de servicio: La aplicación proporciona los indicadores para la evaluación de la operación del aeropuerto. Informe de Indicadores de Calidad de Servicio. La medición de los procesos de operaciones aeroportuarias es fundamental para el despliegue de un proceso de mejora continua. El sistema permite definir los indicadores de operación (como la puntualidad, número de vuelos cancelados, etc.) con un correspondiente umbral de aceptación, facilitando de ese modo, el control de calidad avanzado a través de la generación de alarmas y notificación de los indicadores pertinentes.

Servicios asociados

- Servicios de diseño y consultoría
- Adaptación del producto, el producto puede ser personalizado y adaptado para cumplir los requisitos concretos de los aeropuertos
- Integración
- Despliegue
- Ensayos y puesta en marcha
- Soporte y Mantenimiento In-situ y remoto
- Versiones nuevas del producto que actualizan el servicio, sin coste adicional si Indra es la empresa de mantenimiento.

Referencias

La AODB ha sido desarrollado por Indra como el sistema corporativo de gestión aeroportuaria de Aena, que es el gestor de aeropuertos más grande del mundo, con una red de 62 aeropuertos distribuidos en toda España y América Latina. La AODB está en operación en 47 aeropuertos de AENA, funcionando en modo remoto y local, y en varios pequeños aeropuertos privados de España y África.

La AODB se utiliza actualmente en los principales aeropuertos de Aena, incluidos Madrid - Barajas y Barcelona - El Prat, y se está extendiendo a la red de aeropuertos GAP en México.

Características Funcionales

Núcleo

Proporciona funcionalidad básica y esencial de la AODB como: Gestión en tiempo real, Administración del sistema, Gestión de la información básica e Integración con los sistemas externos

Programación

Función que genera series de información en los sistemas como la programación de vuelos.

Programación

Despliegue en tiempo real de la información operativa en el módulo de programación como la programación de los horarios de vuelos.

Facturación

Este módulo proporciona funciones para la facturación del uso de los recursos aeroportuarios a las compañías aéreas

Informes

Herramienta que genera informes e indicadores sobre los diversos aspectos de la operación aeroportuaria.