

Software de Gestión para Parking

AP-PRO100



Proytec ha desarrollado un Software de Gestión para Parking que permite operar y controlar el Sistema de Parking, interconectando todos sus equipos y componentes. Basado en una configuración Cliente-Servidor, garantiza la seguridad de sus datos y la velocidad de operación, otorgando valiosas herramientas de control.

Confiabilidad

La solidez del sistema es una de los principales atributos de AP-PRO100. Su manejo de información centralizada, sumado a funcionalidades de back up automático y la seguridad en el acceso a la información consiguen brindar la más alta capacidad de inalterabilidad de datos y la alta disponibilidad del sistema.

Versatilidad

AP-PRO100 ha sido concebido con las más avanzadas herramientas de desarrollo basado en una arquitectura cliente-servidor diseñada sobre el sistema operativo Windows® que junto a una red Ethernet intercomunican los puntos de acceso, las estaciones de trabajo o bien los distintos predios de estacionamiento, obteniendo una administración centralizada y un control eficiente del negocio, además de garantizar la simple adaptación a los nuevos avances de un mercado tecnológico en continuo cambio.

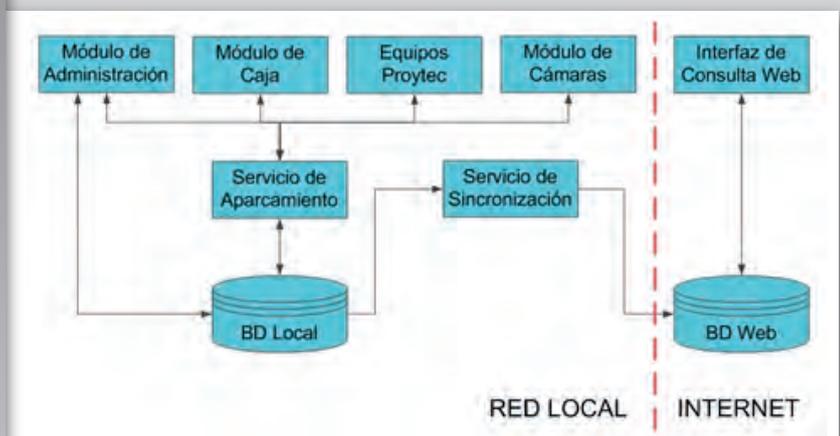
Tecnología de vanguardia

No existen limitaciones para la elección del diseño de planta que más se ajuste a las necesidades del cliente, ya que AP-PRO100 admite innumerables configuraciones de sistemas de estacionamiento, comenzando desde un simple POS (Point Of Sale) con operación manual, hasta un complejo sistema automatizado de columnas emisoras y lectoras de tickets, barreras, máquinas de pago automático, contando con múltiples vías de ingreso y egreso, sistemas de auto-chequeo de importe para clientes, puntos de validación, registro de imágenes, la integración de configuraciones multiplantas, y la integración con sistemas de OCR o LPR.

Descripción

El sistema AP-PRO100 posee una infraestructura del tipo Servidor-Cliente, el cual centraliza la información en una base de datos consolidada, a la cual se accede desde los diferentes módulos del software según su funcionalidad.

Simultáneamente, existe la posibilidad de sincronizar la información en la nube para acceder a la misma desde cualquier navegador con acceso a internet, permitiendo la gestión de múltiples playas.



Plataforma y requisitos de funcionamiento

- Sistema Operativo Windows 7
- Motor de Base de Datos: SQL Express 2012 (10Gb)
- Tecnología Interfaz Web: WAMP (PHP/MySQL)

Servicio de comunicación de Parking

Es un programa que corre en segundo plano, instalado en el Servidor de Parking, que ofrece el servicio de comunicación entre los distintos equipos instalados y la base de datos del sistema.

El mismo es el encargado de interconectar los diferentes equipos y componentes del sistema, entre los cuales se pueden identificar los siguientes.

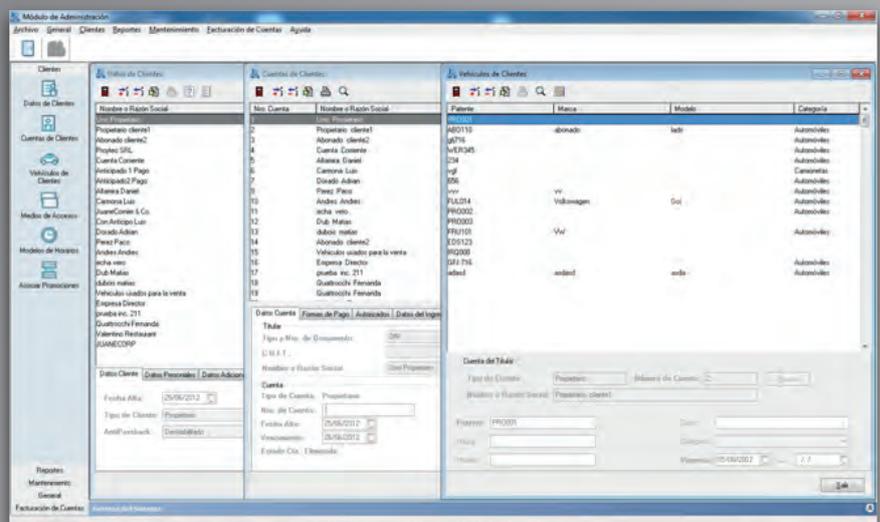
- Columna de Entrada (Expendedor de tickets) con barrera vehicular
- Columna de Salida (Lector de tickets) con barrera vehicular
- Columna de Solo Abonados (sólo tarjetas) con barrera vehicular
- Controladores de Barrera (para puntos de pago manuales) con barrera vehicular
- Puntos de Pago Manual
- Cajeros de Pago Automático
- Puntos de validación de tickets
- Cámaras de Perfiles en vías de entrada/salida
- Sistema de Reconocimiento de Matrículas
- Sistema de Guiado de Plazas

Módulo de administración

Este módulo es utilizado para gestionar y administrar el funcionamiento y el comportamiento del sistema de parking instalado, en cuanto a datos de usuarios, clientes, equipos, tarifas, facturación de cuentas, etc. A la vez, brinda diferentes herramientas informativas que servirán como base para controlar la operación del sistema y optimizar la utilidad del negocio.

Entre las diferentes funcionalidades del módulo se encuentran:

- Configuración de parámetros generales de operación del estacionamiento, dimensionamiento de playas multinivel, tiempos de tolerancia, configuración regional del sistema
- Instalación y configuración de equipos y puntos de cobro
- Administración de usuarios y sus permisos
- Configuración de tarifas según horarios y tiempos de permanencia,



promociones, productos y servicios adicionales. Cuadros tarifarios diseñados exclusivamente a pedido del cliente.

- Gestión de diferentes tipos de clientes: propietarios, abonados, cuenta corriente, pago anticipado. Esquemas de facturación según tipo y modelos horarios relacionados.

Estructura multinivel: Cliente > Cuenta > Vehículos > Medios de acceso

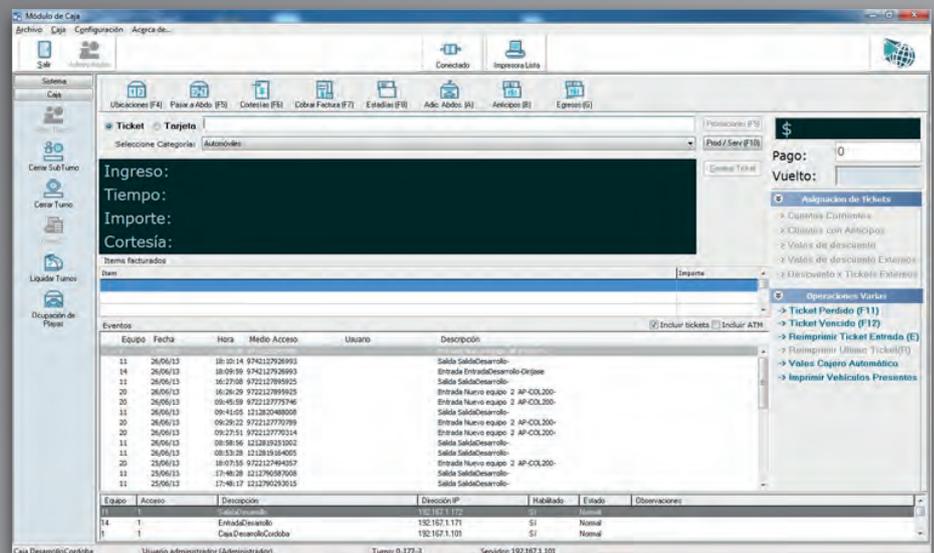
- Visualización de Reportes: una potente y variada cantidad de reportes administrativos, contables, estadísticos y técnicos serán herramienta fundamental para tener un control 100% eficiente de la utilización del estacionamiento y sacar el mayor provecho de sus ubicaciones.
- Visor de imágenes: cada transacción de ingreso/egreso del sistema, así como también sus violaciones, son registradas en imágenes para su posterior control
- Mantenimiento del sistema: Backup de datos, depuración de datos, imágenes y vehículos presentes
- Exportación de datos a otros sistemas de gestión

Módulo de Caja

En el Modulo de Punto de Venta, podrá gestionar la actividad del predio en turnos, teniendo una clara identificación de los usuarios que operen el sistema, montos cobrados, reportes de actividad de los equipos.

Este es el punto de operación del estacionamiento, donde el usuario podrá, según sus permisos, acceder a las siguientes actividades:

- Apertura, cierre y liquidación de turnos de trabajo, On-line u Off-line.
- Realizar el cobro del uso del estacionamiento o bien de facturas de clientes
- Generar estadías prepagas mediante tickets o tarjetas de proximidad
- Asociar pagos a clientes de cuenta corriente, vales de descuento, promociones, productos, etc.
- Realizar la carga de categoría y patente del vehículo, previo o posterior a su ingreso
- Controlar el nivel de ocupación del estacionamiento en sus diferentes playas
- Búsqueda de tickets perdidos en visor de imágenes
- Registrar egresos de caja
- Impresión de tickets de cobro: el sistema le permitirá utilizar diversas impresoras fiscales, como así también impresoras de escritorio.
- Modo Exclusivo: mediante esta funcionalidad, la PC se utilizará exclusivamente para Módulo de Cobro, garantizando la correcta utilización del sistema y su operación
- Ejecución de tareas mediante autorización según nivel de usuarios

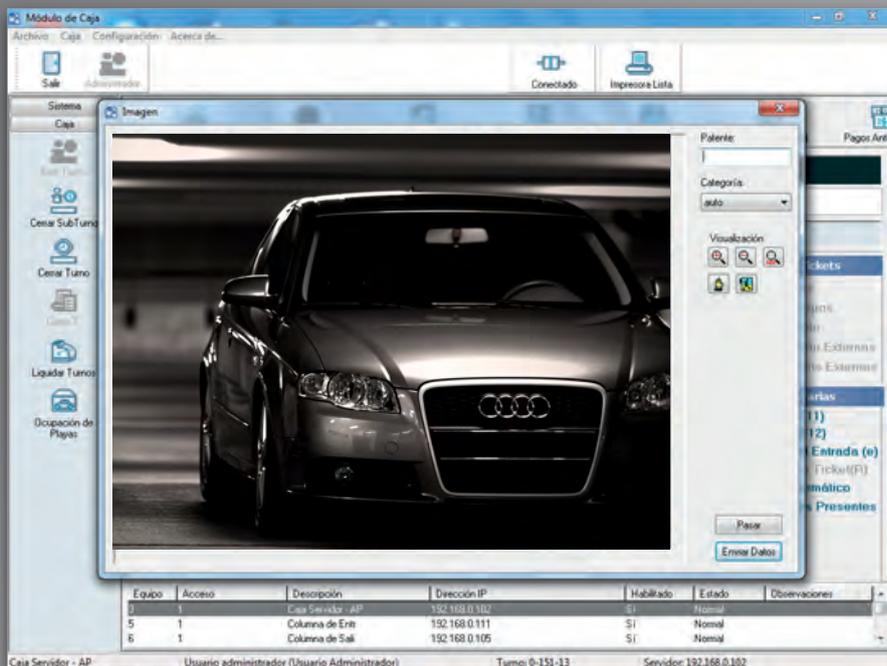


Módulo de cámaras

El sistema cuenta con un Módulo de Cámaras que permite relacionar hasta 4 cámaras por vía de entrada/salida. Mediante el mismo, podrán obtener hasta 4 imágenes de cada transacción de entrada o salida asociadas al ticket o tarjeta correspondiente, así como también de las violaciones del sistema.

Esto permite, en primera instancia, corroborar que el vehículo que ingresó sea el mismo que egresó, permite corroborar que la categoría cobrada sea la correcta y también sirve como registro del estado del vehículo a su ingreso, en el caso de que el usuario denuncie un siniestro dentro del establecimiento.

También puede configurarse el sistema para que, a cada ingreso, se emita una Alerta al cajero con la imagen del vehículo, permitiendo la precarga de placa patente y categoría previo a la impresión del ticket.



Interfaz de consulta web

El sistema cuenta con un servicio de sincronización de base de datos, el cual montará sobre la nube la información recabada del sistema. Esto permitirá acceder a la información e incluso gestionar los diferentes estacionamientos desde cualquier dispositivo móvil o PC con acceso a internet. Con esta herramienta, el propietario podrá visualizar el estado de sus negocios OnLine desde cualquier lugar del mundo.

