

ClockIn - Descripcion Completa del Sistema

ClockIn es una plataforma completa de control de tiempo laboral, diseñada como sistema multi-tenant (múltiples empresas en una sola base, cada una aislada como "inquilino/tenant"), con módulos para empleados, administración y dueño global.

QUE HACE EL SISTEMA (DE EXTREMO A EXTREMO)

- Registra marcaciones de entrada/salida y pausas (IN, OUT, BREAK, LUNCH).
- Gestiona empleados, oficinas, grupos, estados de marcación, horarios y permisos.
- Genera reportes operativos y de nómina con exportaciones.
- Maneja notificaciones y alertas de cumplimiento.
- Incluye control central de dueño para administrar inquilinos (tenants).

APLICACION MOVIL DE EMPLEADOS (IOS/ANDROID CON EXPO)

- Inicio por tenant (nombre/slug), validado contra el directorio de tenants.
- Marcación rápida por nombre de empleado + PIN (si el tenant lo exige).
- Flujo bilingüe inglés/español.
- Guarda tenant y turno activo localmente para continuidad de uso.
- Si el empleado es "server/mesero", exige propinas antes de salida.
- Envío de propinas en efectivo y tarjeta, con validaciones.

APLICACION MOVIL DE ADMINISTRACION (ADMIN APP)

- Consola nativa con pestañas: Dashboard, Users, Offices, Groups, Schedules, Daily Input, Reports, Alerts.
- Alta/edición de usuarios (roles, PIN, estado activo/inactivo, tarifa por hora).
- Clock in/out forzado por administrador para correcciones operativas.
- Gestión de horarios semanales por empleado (días habilitados + horas).
- Captura diaria de ventas y gastos, incluyendo foto/archivo de recibo.
- Reportes desde móvil (daily, hours, payroll, audit, tips).
- Alertas y aprobación/rechazo de solicitudes de override de horario.
- Registro de dispositivo admin para push notifications (Expo).

PORTAL WEB ADMINISTRATIVO

- Dashboard con métricas de usuarios y actividad reciente.
- Módulos: usuarios, oficinas, grupos, estados, horarios, edición manual de tiempo, configuración, datos de empresa, notificaciones y reportes.
- Edición manual de tiempos (agregar/editar/eliminar) con filtros por empleado y rango de fechas.
- Flujo de usuarios eliminados: borrado lógico, restauración y borrado permanente.

PORTAL WEB DE DUEÑO (OWNER) + INQUILINOS (TENANTS)

- Acceso separado del dueño con sesión propia.
- Dashboard global con KPIs de tenants: activos/inactivos, carga laboral, adopción de funciones.
- CRUD de tenants: crear, editar, activar/desactivar y borrar (con reglas de seguridad).
- Configuración por tenant:
 - * subdominio/slug
 - * credenciales de admin del tenant
 - * zona horaria y redondeo
 - * toggles de funciones (requirePin, reportsEnabled, allowManualTimeEdits, dailySalesReportingEnabled)
 - * contacto owner del tenant

- Salvaguardas: no permite desactivar/eliminar el tenant actual del dueño, y no permite borrar tenants con datos históricos (deben desactivarse).

REPORTES Y EXPORTACIONES

- Daily Time, Hours Worked, Payroll (incluye overtime), Audit Log, Tips, Sales.
- Filtros por periodo, empleado y parámetros de redondeo/semana.
- Exportaciones en Excel/CSV/PDF según reporte.
- Reportes de ventas y gastos con saldos, totales por método de pago y descarga de recibos.
- Datos de empresa (razón social, dirección, contacto, tax ID) se usan en encabezados de exportación.

REGLAS OPERATIVAS Y CUMPLIMIENTO

- Restricción de entrada por horario de empleado.
- Si alguien intenta entrar fuera de horario, crea solicitud de aprobación (schedule override).
- Owner/Admin/Manager pueden aprobar/rechazar solicitudes.
- Auto clock-out al finalizar horario programado.
- Alertas por más de 6 horas sin descanso.
- Notificaciones por cada marcación y resumen de propinas.

ARQUITECTURA TÉCNICA

- Web: Next.js + TypeScript.
- Móvil: React Native (Expo) + TypeScript.
- API: NestJS + Prisma + PostgreSQL.
- Modelo multi-tenant con tenantId en entidades de negocio.
- Roles por membresía: OWNER, ADMIN, MANAGER, EMPLOYEE.
- Soporte de Auth0 Organizations (y modo de desarrollo con headers dev).
- Además, el repositorio conserva módulos legacy en PHP Timeclock/Punchclock.