

PlayCard Manager (PCM) – Documento de Contexto Completo

1. Contexto General del Proyecto

Nombre: PlayCard Manager (PCM)

Objetivo: Sistema web para gestión de clientes, tarjetas, juegos, transacciones, premios y reportes.

Stack: PHP 8.0+, MySQL 8.0+, HTML5, CSS3, Bootstrap 5.x, JavaScript.

Arquitectura: MVC (Model-View-Controller).

Servidor: Windows con XAMPP/WAMP.

Ruta principal: <http://localhost/playcard-manager/>

Puerto: 80

Usuario BD: root

Contraseña BD: sbarman

2. Estructura de Base de Datos

- tbl_usuarios: usuarios del sistema (admin/normal).
- tbl_clientes: incluye str_cedula (NOT NULL, UNIQUE) y str_direccion (opcional).
- tbl_tarjetaclientes: tarjetas asociadas a clientes, saldo y estado.
- tbl_juegos: catálogo de juegos con costo y estado.
- tbl_transacciones: registro de cargas, consumos, premios.
- tbl_premios: catálogo de premios y puntos requeridos.

3. Arquitectura del Sistema

Carpetas:

- /app/controllers – Controladores
- /app/models – Modelos
- /app/views – Vistas
- /app/core – clases base (Database, Controller, Auth, CSRF)
- /public – punto de entrada (index.php, assets)
- /database/migrations – scripts SQL

Seguridad:

- Contraseñas con password_hash()
- CSRF tokens
- Inputs sanitizados con PDO
- Validación de sesiones

4. Módulos Implementados

- Autenticación con roles admin/normal.
- Gestión de usuarios: CRUD, cambio de contraseña en perfil.
- Gestión de clientes: CRUD, cédula obligatoria, dirección opcional, búsqueda extendida.
- Gestión de tarjetas: creación, asignación, bloqueo (en construcción).
- Gestión de juegos: CRUD, activación/desactivación.
- Transacciones: carga de saldo, consumo, premios (validaciones de saldo/tarjeta activa).
- Premios: CRUD y canje.
- Reportes básicos: por cliente y cierre diario.

5. Versionado

PCM v1.0 – Línea base estable:

- Autenticación
- CRUD usuarios
- CRUD clientes con cédula obligatoria y dirección opcional
- Juegos, premios, transacciones básicos
- Reportes básicos

PCM v1.1 (pendiente):

- CRUD completo de tarjetas.

6. Notas Importantes

Rutas de instalación:

- C:\wamp64\www\playcard-manager\
- http://localhost/playcard-manager/

Validaciones críticas:

- str_cedula NOT NULL UNIQUE
- str_direccion opcional
- str_codigosecreto de 6 dígitos
- Saldo nunca negativo
- Tarjeta debe estar activa antes de transacciones