



PERFIL 1

PERFIL 1 - FASE DE EJECUCIÓN

PRESENTADO POR:

IVÁN DANIEL SALGUERO ESPERANZA

RICARDO DANIEL DE LEÓN CRUZ

REBECA MARCELA HERNÁNDEZ AMAYA

ANDERSON RENÉ FIGUEROA COTO

DENNIS ALEJANDRO GONZÁLEZ CARRILLO

**TERCER AÑO DE BACHILLERATO,
ESPECIALIDAD DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

INSTITUTO TÉCNICO RICALDONE

SAN SALVADOR, MARZO 2024

Índice

Descripción de la lógica del negocio del PTC	3
Diagramas	4
Diagrama Entidad Relación	4
Diagrama Modelo de Dominio	5
Diccionario de datos:	7
Tabla: tb_clientes	7
Tabla:tb_niveles_administradores	8
Tabla:tb_administradores	9
Tabla:tb_productos	10
Tabla:tb_valoraciones	11
Tabla:tb_categorias_alumnos	11
Tabla:tb_alumnos	12
Tabla:tb_pagos	12
Tabla:tb_detalles_pagos	13
Tabla:tb_soporte_tecnico	13
Tabla:tb_ordenes	14
Tabla:tb_alumnos_clientes	14
Tabla:tb_detalles_ordenes	15
Tabla:tb_categoria_productos	15
Tabla:tb_staff	16

Descripción de la lógica del negocio del PTC

La Academia BP se destaca por brindar una experiencia emocionante y accesible para jóvenes amantes del fútbol. Al unirse, los estudiantes pueden seleccionar planes mensuales, otorgándoles acceso exclusivo a entrenamientos dinámicos los martes y jueves en el Estadio Cuscatlán, y lunes y miércoles en el Complejo Deportivo de la UCA.

Además de la experiencia de suscripción, la academia ofrece la oportunidad de adquirir artículos deportivos como mochilas, ropa deportiva, botellas de agua, etc. Artículos funcionales para el día a día de los deportistas.

La conexión con el juego y los compañeros es fundamental en La Academia BP, donde los atletas se sienten parte integral de la experiencia futbolística. La posibilidad de expandir hacia una plataforma en línea en el futuro añadiría un componente adicional a la experiencia, permitiendo una mayor comodidad en el proceso para los entusiastas del fútbol. En esencia, La Academia BP ofrece un acceso asequible y una conexión profunda con el mundo del fútbol, con la opción de adquirir accesorios futbolísticos a medida que la academia comienza a introducir productos relacionados con el fútbol para su venta.

Diagramas

Diagrama Entidad Relación

<https://drive.google.com/file/d/1z52WyVjEvjiljPh8V6LHk0R5fVloRfCI/view?usp=sharing>

Diagrama Modelo de Dominio

<https://drive.google.com/file/d/1c-5MI8Zk8xWpMmoUQGVuG6hKNFihjQ/view?usp=sharing>

Diccionario de datos:

Tabla: **tb_clientes**

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_clientes	Primary Key	id_cliente	Int	-	PK Not Null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla clientes.
		nombre_cliente	Varchar	50	Not null	Campo que almacena cada uno de los nombres de los clientes.
		apellido_cliente	Varchar	50	Not null	Campo que almacena cada uno de los apellidos de los clientes.
		dui_cliente	Decimal	10	Unique Not null	Campo que almacena los duis de los clientes.
		correo_cliente	Varchar	100	Unique Not null	Campo que almacena cada uno de los correos de los clientes
		telefono_cliente	Varchar	9	Not null	Campo que almacena cada uno de los teléfonos de los clientes.
		direccion_cliente	Varchar	250	Not null	Campo que almacena las direcciones de los clientes.
		clave_cliente	Varchar	100	Unique Not null	Campo que almacena cada una de las claves de los clientes.
		estado_cliente	ENUM	"Activo", "Inactivo"	Not null	Campo que almacena el estado de pago de los clientes.
		fecha_registro	Date	-	Not null	Campo que almacena la fecha de registro de los clientes.
		foto_cliente	Varchar	200	Null	Campo que almacena la foto con la que el cliente se identificará.

Tabla:tb_niveles_administradores

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_niveles_administradores	Primary Key	id_nivel	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla niveles administradores.
		nivel	Varchar	100	Not null	Campo que almacena los niveles de los usuarios administradores.

Tabla:tb_administradores

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_administradores	Primary Key	id_administrador	Int	-	PK Not Null	Campo que almacena cada uno de los identificadores del usuario administrador.
		nombre_administrador	Varchar	50	Not null	Campo que almacena el nombre del usuario administrador.
		apellido_administrador	Varchar	50	Not null	Campo que almacena el apellido del usuario administrador.
		dui_administrador	Varchar	10	Not null	Campo que almacena el dui del usuario administrador.
		correo_administrador	Varchar	100	Unique Not null	Campo que almacena el correo del usuario administrador.
		alias_administrador	Varchar	100	Unique Not null	Campo que almacena el alias del usuario administrador con el que será identificado.
		teléfono_administrador	Varchar	9	Not null	Campo que almacena el numero de teléfono del usuario administrador.
		clave_administrador	Varchar	100	Not null	Campo que almacenará la clave de ingreso del usuario administrador.
		fecha_registro	Varchar	-	Not null	Campo que almacena la fecha de registro del usuario.
		foto_administrador	Varchar	200	Not null	Campo que almacena la foto del usuario administrador
	Foreign Key	id_nivel	Varchar	-	Not null	Campo que almacena el nivel a desempeñar del usuario administrador mediante la conexión de una tabla externa.

Tabla:tb_productos

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_productos	Primary Key	id_producto	Int	-	PK Not Null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de los productos.
	Foreign Key	id_administrador	Int	-	Not null	Campo que almacena la creación del producto mediante el usuario administrador mediante la conexión de una tabla externa.
		nombre_producto	Varchar	50	Not null	Campo que almacena el nombre asignado al producto.
		descripcion_producto	Varchar	250	Not null	Campo que almacena la descripción asignada al producto.
		precio_producto	Numeric	(8,2)	Unique Not null	Campo que almacena el precio asignado al producto.
		imagen_producto	Varchar	100	Not null	Campo que almacena la imagen que identificará al producto.
		estado_producto	Enum	"En venta", "No disponible"	Not null	Campo que almacena el estado del producto.
		existencias_producto	Int		Not null	Campo que almacena la existencia de la cantidad de producto.
		fecha_registro	date	-	Default Not null	Campo que almacena la fecha de ingreso del producto.
		descuento_producto	Decimal	(4,2)	NULL	Campo que almacena el descuento a ciertos productos.

Tabla:tb_valoraciones

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_valoraciones	Primary Key	id_valoracion	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de las valoraciones publicadas.
	Foreign Key	id_detalle_comp ra	Int	-	FK Not null	Campo que almacena el identificador del detalle del producto mediante la conexión de una tabla externa.
		calificacion_ producto	Int	-	Null	Campo que almacena la calificación de los productos puestos a la venta.
		comentario_ producto	Int	250	Null	Campo que almacena el comentario de los productos puestos a la venta.
		fecha_ valoracion	Date	-	Not null Default	Campo que almacena la fecha en la que la valoración fue publicada.
		estado_ comentario	ENUM	"Habilitado", "Deshabilitado"		Campo que almacena el estado del comentario escrito sobre el producto.

Tabla:tb_categorias_alumnos

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_categorias_alumnos	Primary Key	id_categoria_alumnos	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de las categorías de los alumnos.
		categoria	Varchar	30	Not null	Campo que almacena la categoría a desempeñar del alumno.
		edad_maxima	Int	-	Not null	Campo que almacena la edad máxima del alumno.
		horario_entrenamiento	Varchar	200	Not null	Campo que almacena el horario de entreno de los alumnos..

Tabla:tb_alumnos

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_alumnos	Primary Key	id_alumno	Int	-	PK Not null	Campo que almacena el identificador de los alumnos.
		nombre_alumno	Varchar	100	Not null	Campo que almacena el nombre del alumno.
		apellido_alumno	Varchar	100	Not null	Campo que almacena el apellido del alumno.
		fecha_nacimiento	Date	-	Not null	Campo que almacena la fecha de nacimiento del alumno.
		posicion_alumno	Enum	('Portero', 'Jugador de campo')	Not null	Campo que almacena la posición en la que jugará el alumno.
	Foreign Key	id_staff_categoria	Int	-	FK Not null	Campo que almacena el identificador de la categoría a la que pertenece un alumno, mediante la conexión de una tabla externa.
		estado_alumno	Enum	('Activo', 'Inactivo')	Not Null Default	Campo que almacena el estado del usuario del alumno.

Tabla:tb_pagos

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_pagos	Primary Key	id_pago	Int		PK Not null	Campo que almacena el identificador de los pagos.
		fecha_pago	Date	-	Not null	Campo que almacena la fecha de pago en la que se paga la mensualidad.
		mensualidad_a_pagar	Numeric	(8, 2)	Not null	Campo que almacena la cantidad del pago de la mensualidad del alumno.
		cuotas_anuales	Int	-	Not null	Campo que almacena el pago de la cuota anual del alumno.
		cuotas_pendientes	Int	-	Not null	Campo que almacena los pagos pendientes de la cuota mensual del alumno.
	Foreign Key	id_alumno_cliente	Int	-	FK Not null	Campo que almacena el identificador del cliente encargado del alumno, mediante la conexión de una tabla externa.

Tabla:tb_detalle_pago

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_detalle_pago	Primary Key	id_detalle_pago	Int	-	PK Not null	Campo que almacena el identificador del detalle del pago.
	Foreign Key	id_pago	Int	-	FK Not null	Campo que almacena el identificador del pago de la mensualidad mediante una conexión.
		total_pagado	Numeric	(8, 2)	Not null	Campo que almacena el pago total de la mensualidad.
		descripcion_pago	Varchar	200	Not null Default	Campo que almacena la descripción del pago.
		fecha_proximo_pago	Date	-	Not null.	Campo que almacena la fecha para el próximo pago del alumno.
		estado_pago	Enum	('Pagado', 'Pendiente de pago')	Not null.	Campo que almacena el estado de pago de la mensualidad del alumno.

Tabla:tb_soporte tecnico

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_soporte tecnico	Primary Key	id_soporte	Int	-	PK Not null	Campo que almacena en orden cada uno de los mensajes enviados al soporte técnico.
		mensaje	Varchar	2000	Not null	Campo que almacena la información del mensaje .
		fecha_envio	Date		Not null	Campo que almacena la fecha en el que el mensaje fue enviado.
		estado_mensaje	Enum	'Pendiente', 'Visto', 'Atendido'	Not null	Campo que almacena el estado enviado por el cliente al soporte técnico.
	Foreign Key	id_pago	Int	-	FK Not null	Campo que almacena el identificador del pago de algún producto mediante una conexión.

Tabla:tb_compras

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_compras	Primary Key	id_compra	Int	-	PK Not null	Campo que almacena en orden cada uno de los identificadores de las compras.
	Foreign Key	id_cliente	Int	-	FK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla clientes mediante una conexión.
		estado_compras	ENUM	"Entregada", "Anulada", "Finalizada", "Pendiente"	FK Not null	Campo que cambia el estado del pedido solicitado.
		fecha_registro	Date	-	Not Null Default	Campo que almacena la fecha de pedido y de entrega del producto.
		direccion_compra	Varchar	250	Not null	Campo que almacena la dirección donde el pedido será entregado al cliente.

Tabla:tb_alumnos_clientes

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_alumnos_clientes	Primary Key	id_alumno_cliente	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla alumnos_clientes
	Foreign Key	id_cliente	Int		FK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla clientes mediante una conexión.
	Foreign Key	id_alumno	Int	-	FK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla alumno mediante una conexión

Tabla:tb_detalle_compras

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_detalle_compra	Primary Key	id_detalle_compra	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla de detalles.
	Foreign Key	id_compra	Int	-	FK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla compras mediante una conexión.
	Foreign Key	id_producto	Int		FK Not null	Campo que identifica cada uno de los productos para el detalle orden mediante una conexión.
		cantidad_producto	Int	-	Int Check	Campo que almacena la cantidad de producto a entregar.
		total_a_pagar	Decimal	5,2	Not null Check	Campo que almacena la cantidad a pagar de un producto.

Tabla:tb_categoria_productos

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_categoria_productos	Primary Key	id_categoria_productos	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla categoria_productos.
		categoria_producto	Varchar	50	Not null	Campo que almacena el nombre de cada una de las categorías de los productos..
		imagen_categoria	Varchar	100	Not null	Campo que almacena la imagen que identifica cada una de las categorías del producto.

Tabla:tb_staffs

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_staffs	Primary Key	id_staff	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla staff.
		nombre_staff	Varchar	100	Not null	Campo que almacena el nombre de cada uno de los integrantes del staff.
		apellido_staff	Varchar	100	Not null	Campo que almacena el apellido de cada uno de los integrantes del staff.
		descripcion_extra	Varchar	500	Not null	Campo que almacena la descripción sobre el staff

Tabla:tb_staffs_categorias

Tabla	Llaves	Campo	Tipo de dato	Tamaño	Restricción	Descripción
tb_staffs_categorias	Primary Key	id_staff_categoria	Int	-	PK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla staff.
	FOREIGN KEY	id_staff	Int	-	FK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla staff.
	FOREIGN KEY	id_categoria_alumno	Int	-	FK Not null	Campo que almacena cada uno de los identificadores de la tabla categoria de alumnos.