Documentación Técnica
AlAngulo App

Contenido

Introducción

AlAngulo en principal es una app creada para la reserva de turnos de canchas de futbol, tanto en principio para futbol 5 como para futbol 11. Cuenta con un e-shop integrado para poder comprar productos de la empresa además de alquilar canchas de futbol, venda productos propios. Se pensó esta app para implementar a cualquier empresa dentro de este rubro. Algunas de las especificaciones técnicas son:

Especificaciones back-end:

Comenzamos con una configuración inicial de canchas predeterminadas para la reserva, productos ya cargados con todas sus características disponibles para su compra. Mostramos parte del código a continuación:

```
await Promise.all([
    new ProductModel({
        name: 'Camiseta AlAngulo Femenina',
        description:
            'Diseñada para destacar en la cancha, nuestra camiseta de fútbol femenino combina est
        category: tshirtCategory._id,
        price: 7500,
        image: 'https://i.imgur.com/GvSdhoT.png',
    }).save(),
    new ProductModel({
        name: 'Camiseta AlAngulo Femenina Alt',
        description:
            'Diseñada para destacar en la cancha, nuestra camiseta de fútbol femenino combina est
        category: tshirtCategory._id,
        price: 8500,
        image: 'https://i.imgur.com/dhHUv2Q.png',
    }).save(),
    new ProductModel({
        name: 'Camiseta AlAngulo Masculino',
        description:
            'Diseñada para potenciar tu rendimiento y estilo. Fabricada con tejido de alta calida
        category: tshirtCategory._id,
        price: 8500,
        image: 'https://i.imgur.com/iIhg9Ch.png',
```

```
export const createSoccerFields = async () => {
        await Promise.all([
            new SoccerFieldModel({
                name: 'La mundialista',
                description: 'Cancha en honor a los campeones del mundo',
                price: 15000,
                grass: 'natural',
                size: 11,
                imgUrl:
                    'https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEiaSWnekiFRIjEnozOhh9klkh
            }).save(),
            new SoccerFieldModel({
                name: 'El potrerito',
                description: 'Cancha con nostalgia a los viejos potreros',
                price: 10000,
                grass: 'sintetico',
                size: 5,
                imgUrl:
                    'https://www.hoysejuega.com/uploads/Modules/ImagenesComplejos/1357.jpg',
            }).save(),
            new SoccerFieldModel({
                name: 'La rustica',
                description: 'Cancha rapida ideal para los mas rusticos',
                price: 12000,
                grass: 'sintetico',
                size: 11,
            }).save(),
```

Usuario y Admin

También creamos dos usuarios por defecto, uno que tiene rol usuario común y otro rol admin, es decir quien tiene acceso al crud de productos, canchas y usuarios:

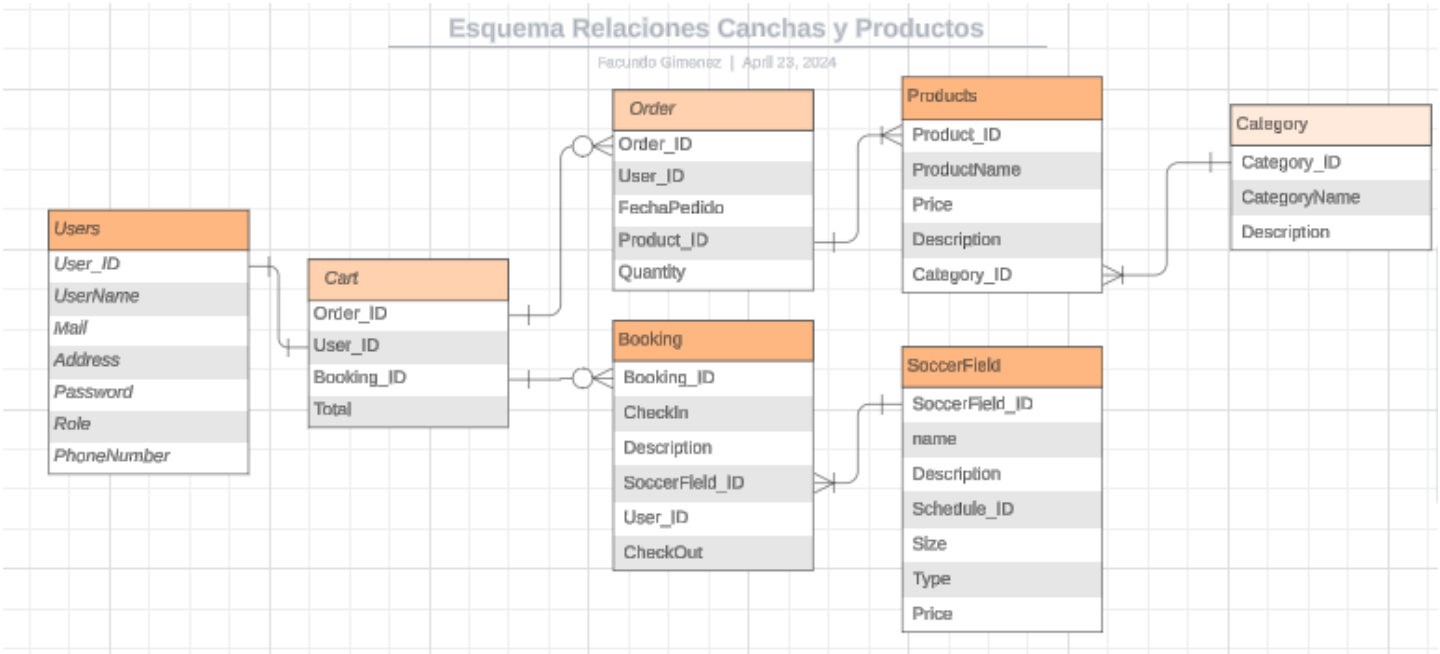
```
export const initialUsers = async () => {
    try {
        const count = await UserModel.estimatedDocumentCount()
        const adminUser = await RoleModel.findOne({ name: 'admin' })
        const user = await RoleModel.findOne({ name: 'user' })
        const salt = await bcrypt.genSalt(10)
        const passwordHashAdmin = await bcrypt.hash('admin1234', salt)
        const passwordHashUser = await bcrypt.hash('user1234', salt)
        if (count > 0) return
        await Promise.all([
            new UserModel({
                name: 'Administrador',
                lastname: 'al angulo',
                email: 'adminalangulo@gmail.com',
                phone: 3816646368,
                password: passwordHashAdmin,
                image: 'https://i.imgur.com/I03y2Ec.png',
                role: adminUser._id,
            }).save(),
            new UserModel({
                name: 'Usuario',
                lastname: 'al angulo',
                email: 'usuarioalangulo@gmail.com',
                phone: 3817724663,
                password: passwordHashUser,
                image: 'https://i.imgur.com/I03y2Ec.png',
                role: user._id,
```

Tambien estos usuarios vienen con su carrito por defecto al iniciar la app:

```
await Promise.all([
    new CartModel({
        user: adminFound._id,
        orders: [],
        bookings: [],
        total: 0,
    }).save(),
    new CartModel({
        user: userFound._id,
        orders: [],
        bookings: [],
        total: 0,
    }).save(),
])
```

Por ultimo y no menos importante nos guiamos de relaciones al crear nuestros modelos aunque estos sean pertenecientes a una base de datos no relacional, nos sirvio mucho a la hora de poder referenciar un modelo a otro y ver como serian en si los tipos de relaciones entre estos, asi que creamos un diagrama de relaciones:

Esquemas de Relaciones



Login y registro*:*

Generalmente es una de las partes más difíciles aunque no lo parezca, por las validaciones básicas como no tener emails repetidos o passwords mal ingresadas, son esenciales. Nuestro registro permite al usuario cargar datos que son: nombre, apellido, teléfono, email, password, imagen si lo desea también. Todas estas con sus respectivas validaciones. Además el login también, con sus validaciones respecto a cómo tiene que ser la password y si el email está o no registrado en la base de datos.

A la hora del registro y login se genera un JWT que permite mantener el estado de la información del cliente que se loguea o registra que al registrarse automáticamente logueamos al usuario, el JWT termina apareciendo siempre a la hora de loguearse. Este mantiene información sensible del usuario para tambien brindarle lo que le corresponda en el front-end segun este sea usuario o admin.

```
export const login = async (req, res) => {
    const { email, password } = req.body
    try {
        if (!email || !password) {
            return res.status(400).json({ message: 'Rellene todos los campos' })
        }
        const user = await UserModel.findOne({ email }).populate({
            path: 'role',
            select: 'name -_id',
        })
        if (!user) {
            return res.status(404).json({ message: 'El usuario no existe.' })
        }
        if (!user.active) {
            return res
                .status(400)
                .json({ message: 'Usuario baneado,contacta con los administradores.' })
        }
        const validPassword = await bcrypt.compare(password, user.password)
        if (!validPassword) {
            return res.status(400).json({ message: 'Credenciales invalidas.' })
        }
```

```
export const createUser = async (req, res) => {
    try {
        const { name, lastname, email, phone, password, role, image } = req.body
        if (!password)
            return res.status(400).json({ message: 'La contraseña es requerida.' })
        if (password.length < 8)
            return res
                .status(400)
                .json({ message: 'La contraseña debe tener al menos 8 caracteres.' })
        const salt = await bcrypt.genSalt(10)
        const passwordHash = await bcrypt.hash(password, salt)
        const newUser = new UserModel({
            name,
            lastname,
            email,
            phone,
            password: passwordHash,
            role,
            image,
        })
```

```
let tokenRole

if (role) {
    const foundRoles = await RoleModel.findOne({ name: role })
    newUser.role = foundRoles._id
    tokenRole = foundRoles.name
} else {
    const role = await RoleModel.findOne({ name: 'user' })
    newUser.role = role._id
    tokenRole = role.name
}

const savedUser = await newUser.save()

await CartModel.create({
    user: newUser._id,
})

const token = jwt.sign(
    {
        id: savedUser._id,
```

```
    const token = jwt.sign(
            lastname: savedUser.lastname,
            email: savedUser.email,
            phone: savedUser.phone,
            image: savedUser.image,
            role: tokenRole,
        },
        process.env.SECRET_KEY,
        {
            expiresIn: 86400,
        }
    )

    return res.status(201).header('x-access-token', token).json({ data: token })
} catch (error) {
    if (error.message.includes('phone')) {
        return res.status(400).json({ message: 'El telefono ya existe' })
    } else {
        return res.status(500).json({ message: error.message })
    }
}
```

Middlewares

Algunos middlewares para verificar que el usuario exista, si es que este es admin o no, del rol que posea y también de verificación de JWT

```
export const verifyToken = async (req, res, next) => {
    let token = req.headers['x-access-token']

    if (!token) return res.status(403).json({ message: 'No hay token.' })

    try {
        const decoded = jwt.verify(token, process.env.SECRET_KEY)
        req.userId = decoded.id

        const user = await UserModel.findById(req.userId, { password: 0 })
        if (!user)
            return res.status(404).json({ message: 'Usuario no encontrado.' })

        next()
    } catch (error) {
        return res.status(401).json({ message: 'Sin autorizacion!' })
    }
}
```

La base de datos que se maneja y conecta con mongoose, desde ahi abrimos la conexión y también se cierra desde la consola.

Algunos ejemplos de los modelos en este caso el de carrito y productos:

```
const bookingSchema = new Schema(
    {
        user: {
            type: Schema.Types.ObjectId,
            ref: 'User',
            required: [true, 'El usuario es requerido y debe existir.'],
        },
        soccerField: {
            type: Schema.Types.ObjectId,
            ref: 'SoccerField',
            required: [true, 'La cancha es requerida y debe existir.'],
        },
        time: {
            type: String,
        },
        date: {
            type: String,
            match: [dateRegEx, 'Formato de fecha incorrecto , debe ser AAAA-mm-dd'],
            validate: {
                validator: function (v) {
                    const fullDate = `${v} ${this.time}:00 GMT+0000`
                    const completeReceivedDate = new Date(fullDate)
                    const today = new Date()
                    today.setHours(today.getHours() - 3)
                    const isOldDate = completeReceivedDate > today
                    return isOldDate
                },
                message:
                    'La fecha y horario no pueden ser anteriores a la fecha y horario actual.',
            },
            required: true,
        },
    },
```

```
const cartSchema = new Schema(
    {
        user: {
            type: Schema.Types.ObjectId,
            ref: 'User',
            required: [true, 'El usuario es requerido y debe existir.'],
        },
        orders: [
            {
                type: Schema.Types.ObjectId,
                ref: 'Order',
            },
        ],
        bookings: [
            {
                type: Schema.Types.ObjectId,
                ref: 'Booking',
            },
        ],
        total: {
            type: Number,
            default: 0,
        },
    },
    {
        timestamps: true,
        versionKey: false,
    }
)

cartSchema.methods.getCartTotal = async function () {
    try {
        const bookings = await this.model('Booking')
            .find({ _id: { $in: this.bookings } })
            .populate('soccerField')
        const orders = await this.model('Order')
```

Y por último y no menos importante, manejamos todas las peticiones http y de crud con **node express**. Nos permite crear, leer, actualizar y borrar todo lo que queramos: Productos y reservas. Usamos **cors** para la seguridad de las peticiones http también

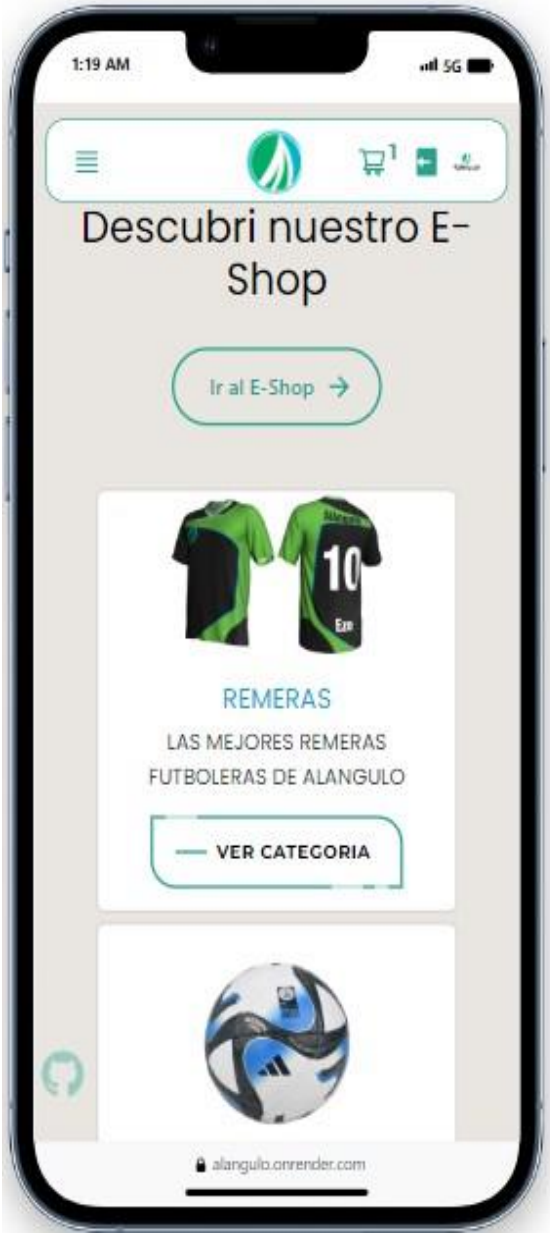
```
const app = express()
app.use(cors())
app.use(express.json())
app.use(morgan('dev'))
app.use((req, res, next) => {
    res.header('Access-Control-Allow-Origin', '*')
    res.header('Access-Control-Allow-Methods', 'GET, POST, PUT, DELETE, OPTIONS')
    res.header(
        'Access-Control-Allow-Headers',
        'Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept, Authorization,x-access-token'
    )
    next()
})
app.use('/api', CartRoutes)
app.use('/api', OrderRoutes)
app.use('/api', BookingRoutes)
app.use('/api', SoccerFieldRoutes)
app.use('/api', ProductRoutes)
app.use('/api', UserRoutes)
app.use('/api', CategoryRoutes)

export default app
```

ESPECIFICACIONES TECNICAS FRONT-END

- Bueno para comenzar simple y llanamente, contamos con 9 páginas en total: Inicio, productos, nosotros, canchas, registro, detalle de productos, carrito, error 404 y el panel de administrador. Estas son todas las páginas que decidimos manejar.
- Los dos componentes que siempre renderizan en todas las paginas son el **navbar** y el **footer**, debido a que la navegación de la página generalmente se da muchas veces desde ellos.
- Lo que es **carrito** solo renderiza para el usuario con rol usuario y la página de administrador que es donde están los cruds de productos, canchas disponible y usuarios solo para el administrador.
- El **administrador** no podrá reservar ni comprar productos.
- El **usuario** tan solo podrá comprar o reservar en el caso de estar logueado o registrado y posteriormente logueado. Caso contrario solo podrá visualizar canchas y productos.
- En el **inicio** tenemos cards con las canchas disponibles, cards con productos disponibles, publicidad, links para ver las canchas y los productos, información de contacto, descripción de las instalaciones del predio que posea la app, etc.
- El **usuario** podrá hacer compra de los productos desde la página detalle de producto y las reservas desde el modal desplegable desde la página de canchas.
- El **administrador** se encarga desde el panel de control, de administrar todas las canchas y productos, pudiendo modificar o eliminar estas mismas. Además también alterar información no sensible de usuarios por cualquiera sea el caso y también dejarlo inactivo, lo que inmediatamente le imposibilita loguearse al usuario directamente.
- La ruta del admin está protegida, siendo inaccesible para cualquier persona o usuario comun y corriente que quiera entrar.
- Todas las peticiones las manejamos con **axios**, para validaciones de formularios usamos **formik**.
- Para estilos **react-bootstrap**, iconos con este mismo. Para manejar fechas en los calendarios de reservas **react-datepicker**.
- Enrutamiento con **react router dom**, para desencriptar passwords **bcrypt** y también **jwt-decode** para extraer la información del token del usuario.
- Para alertas y **toastify sweetalert2** y **sonner**.

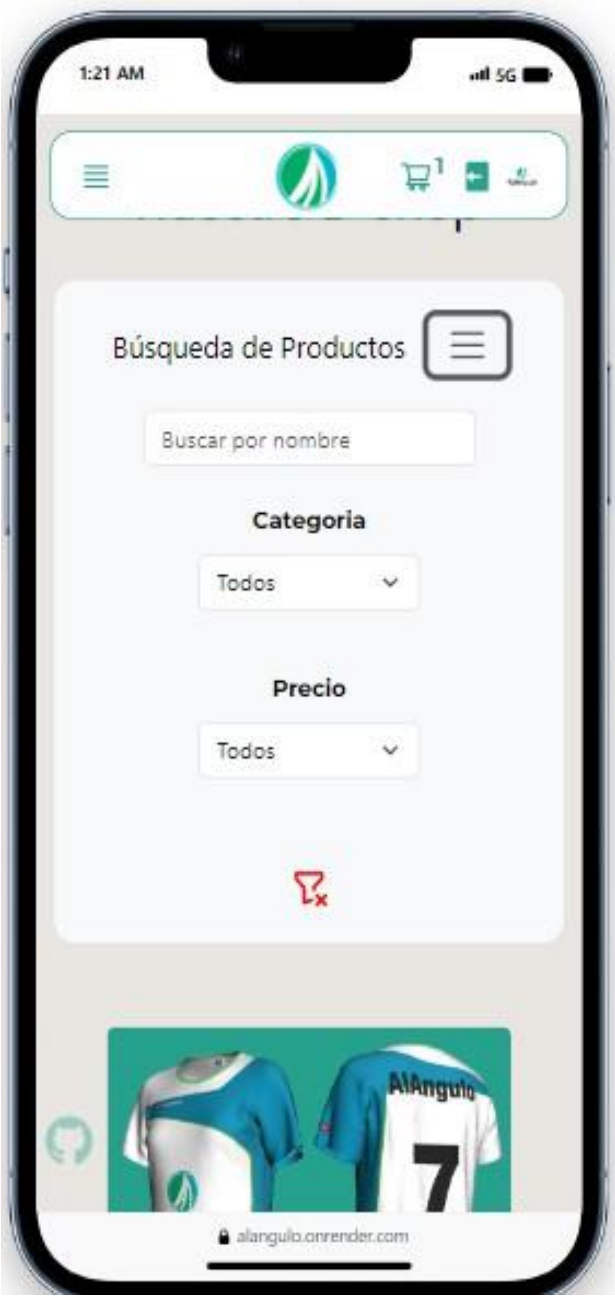

1:19 AM
5G
Reserva Las Mejores Canchas En AlAngulo
Nuestras Canchas
Nuestros Productos
AA
alangulo.onrender.com


1:19 AM
5G
Encontra la cancha que necesitas rapidamente
Seleccione el tamaño
Seleccione el pasto
Descubri nuestras canchas
Explora Nuestras Canchas
alangulo.onrender.com


1:19 AM
5G
Descubri nuestro E-Shop
Ir al E-Shop
REMERAS
LAS MEJORES REMERAS FUTBOLERAS DE ALANGULO
VER CATEGORIA
alangulo.onrender.com


1:19 AM
5G
Contacto:
+54 (381) 5891234
Email
Ampliar el mapa
Casa Histórica Museo Nacional de la...
Plaza Hipólito Yrigoyen
Google
ALANGULO
Si necesitas una app para poder manejar la gestion de tus reservas de Canchas y productos contactanos, no lo dudes!
LINKS RAPIDOS
alangulo.onrender.com

PRODUCTOS

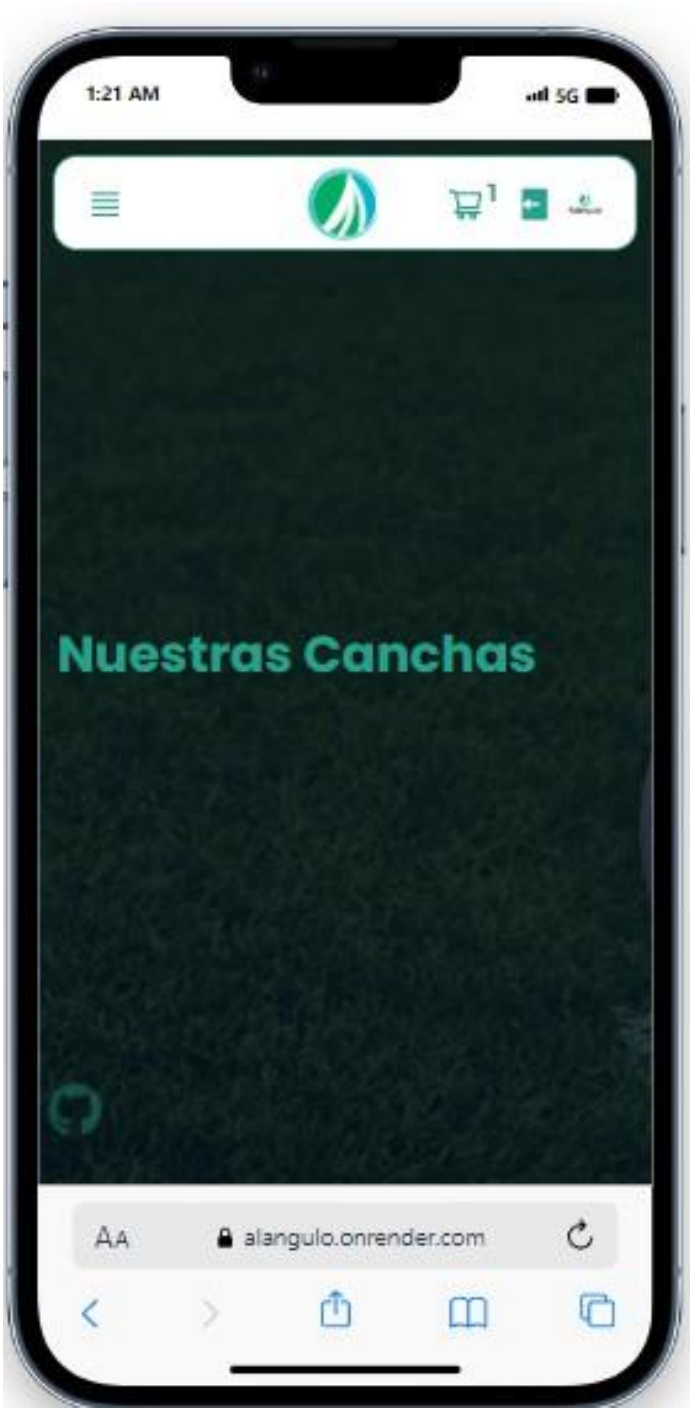

1:21 AM
5G
Búsqueda de Productos
Buscar por nombre
Categoria
Todos
Precio
Todos
AlAngulo
7
alangulo.onrender.com


AlAngulo
7
CAMISETA ALANGULO FEMENINA
$ 7.500,00
VER PRODUCTO
10
Eze
alangulo.onrender.com

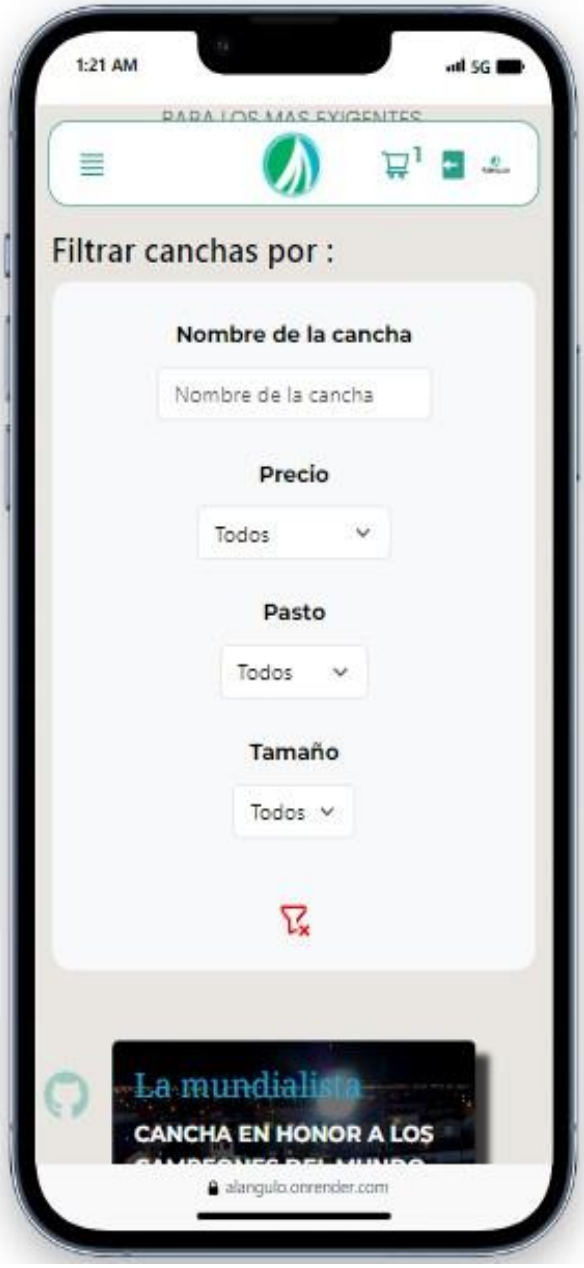

AlAngulo
7
Romina
CAMISETA ALANGULO FEMENINA
Diseñada para destacar en la cancha, nuestra camiseta de fútbol femenino combina estilo y rendimiento. Confeccionada con tejido transpirable que absorbe la humedad, te mantendrá fresca y seca durante todo el juego. Su corte ajustado y femenino ofrece comodidad y libertad de movimiento, mientras que el diseño moderno y dinámico garantiza que te veas tan bien como juegas. Ya sea en el entrenamiento o en el partido, esta camiseta es la elección perfecta para las jugadoras que
buscan estilo y funcionalidad en la


1:21 AM
5G
comodidad y libertad de
sea en el entrenamiento o en el partido, esta camiseta es la elección perfecta para las jugadoras que buscan estilo y funcionalidad en la cancha.
Precio : $ 7.500,00
Cantidad : — 1 +
AGREGAR AL CARRITO
ALANGULO
Si necesitas una app para poder manejar la gestion de tus reservas de Canchas y productos contactanos, no lo dudes!
LINKS RAPIDOS
alangulo.onrender.com

RESERVAS

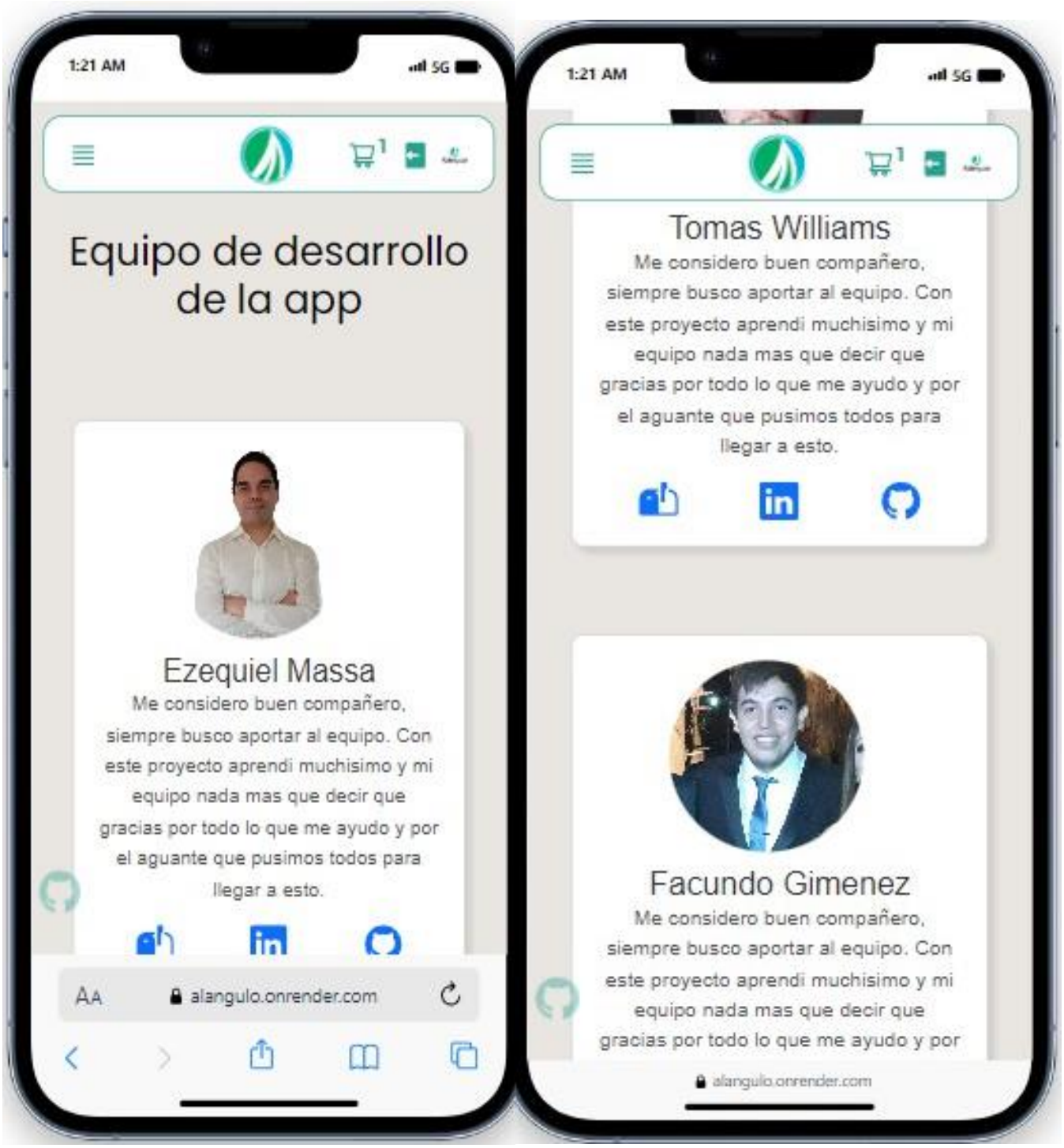

1:21 AM
5G
Nuestras Canchas
AA
alangulo.onrender.com


1:21 AM
5G
5
FUTBOL 5
CONTAMOS CON CANCHAS DE FÚTBOL 5,IDEALES PARA PICADOS RAPIDOS PERO INTENSOS.
1
1
FUTBOL 11
CONTAMOS CON CANCHAS DE FÚTBOL 11,SENTITE UN PROFESIONAL CON NUESTRAS CANCHAS MAS GRADES , IDEALES PARA LOS MAS EXIGENTES.
alangulo.onrender.com


1:21 AM
5G
Filtrar canchas por :
Nombre de la cancha
Nombre de la cancha
Precio
Todos
Pasto
Todos
Tamaño
Todos
La mundialista
CANCHA EN HONOR A LOS
alangulo.onrender.com


1:21 AM
5G
La mundialista
CANCHA EN HONOR A LOS
CAMPEONES DEL MUNDO
: 11
: NATURAL
: $ 15.000,00
RESERVAR
La rustica
CANCHA RAPIDA IDEAL
PARA LOS MAS RUSTICOS
: 11
: SINTETICO
alangulo.onrender.com

NOSOTROS


1:21 AM
5G
Equipo de desarrollo de la app
Ezequiel Massa
Me considero buen compañero, siempre busco aportar al equipo. Con este proyecto aprendi muchisimo y mi equipo nada mas que decir que gracias por todo lo que me ayudo y por el aguante que pusimos todos para llegar a esto.
AA
alangulo.onrender.com
1:21 AM
5G
Tomas Williams
Me considero buen compañero, siempre busco aportar al equipo. Con este proyecto aprendi muchisimo y mi equipo nada mas que decir que gracias por todo lo que me ayudo y por el aguante que pusimos todos para llegar a esto.
Facundo Gimenez
Me considero buen compañero, siempre busco aportar al equipo. Con este proyecto aprendi muchisimo y mi equipo nada mas que decir que gracias por todo lo que me ayudo y por
alangulo.onrender.com

CARRITO

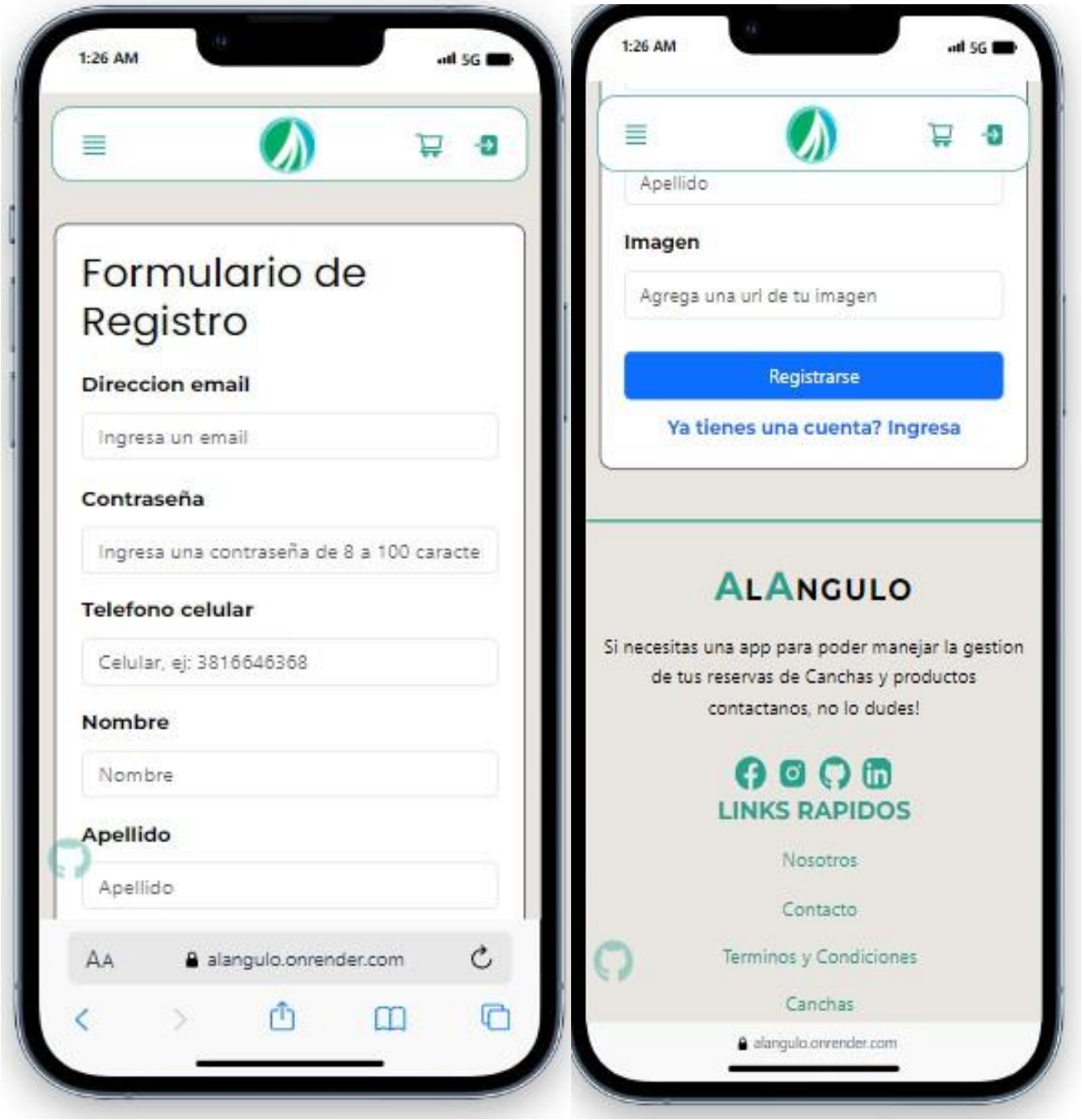

1:25 AM
5G
CARRITO
PRODUCTOS
RESERVAS
LA MUNDIALISTA
2024-04-23
10:00
PRECIO: $ 15.000,00
SUBTOTAL RESERVAS:
$ 15.000,00
TOTAL: $ 15.000,00
AA
alangulo.onrender.com


1:25 AM
5G
CARRITO
PRODUCTOS
RESERVAS
SUBTOTAL PRODUCTOS:
$ 0,00
TOTAL: $ 15.000,00
Pagar
ALANGULO
Si necesitas una app para poder manejar la gestion de tus reservas de Canchas y productos contactanos, no lo dudes!
AA
alangulo.onrender.com

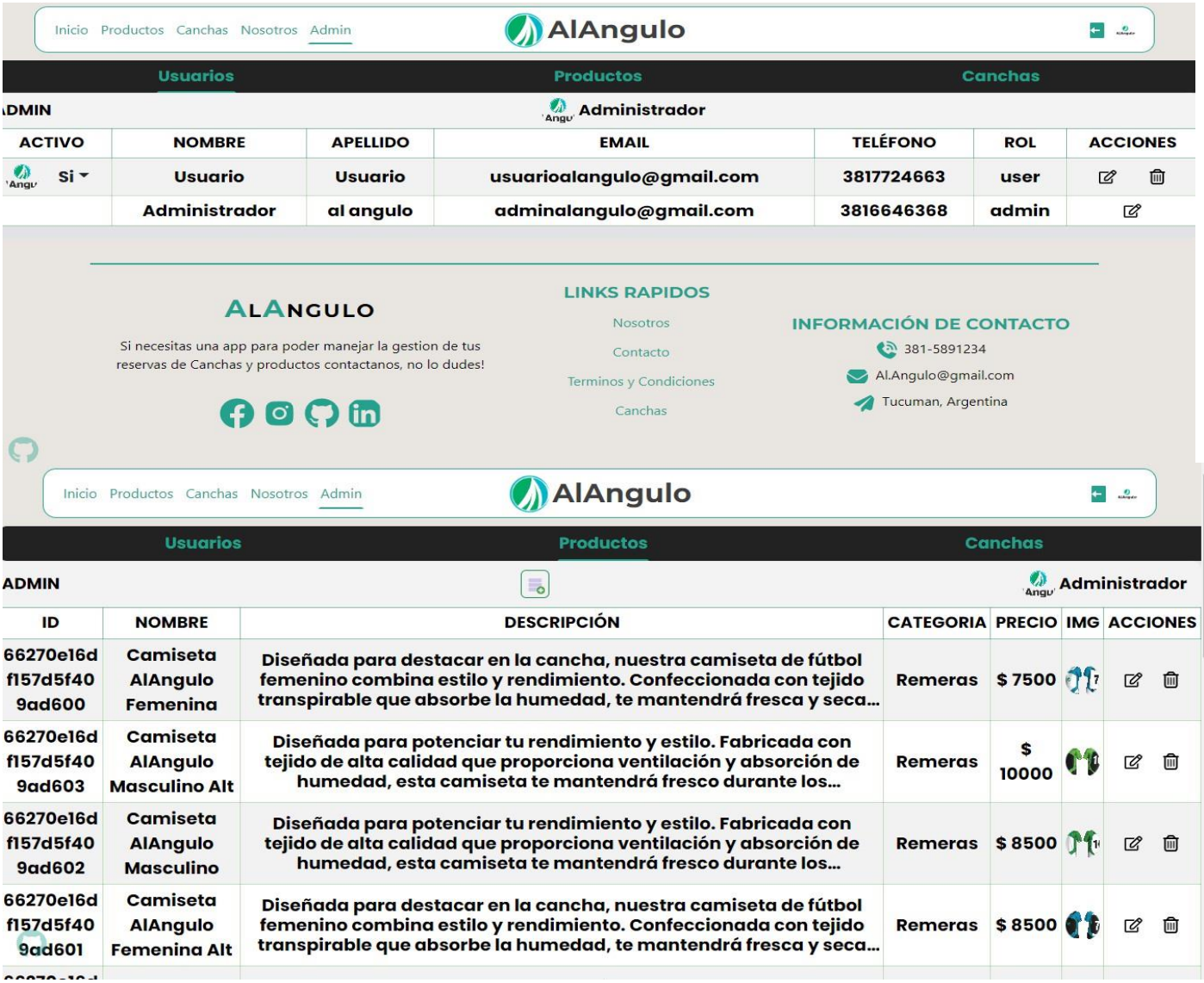
LOGIN


1:26 AM
5G
Inicio de Sesión
Email
Ingresa tu email
Contraseña
Contraseña
Mostrar contraseña
Iniciar Sesión
Registrate
Cancelar
alangulo.onrender.com

REGISTRO

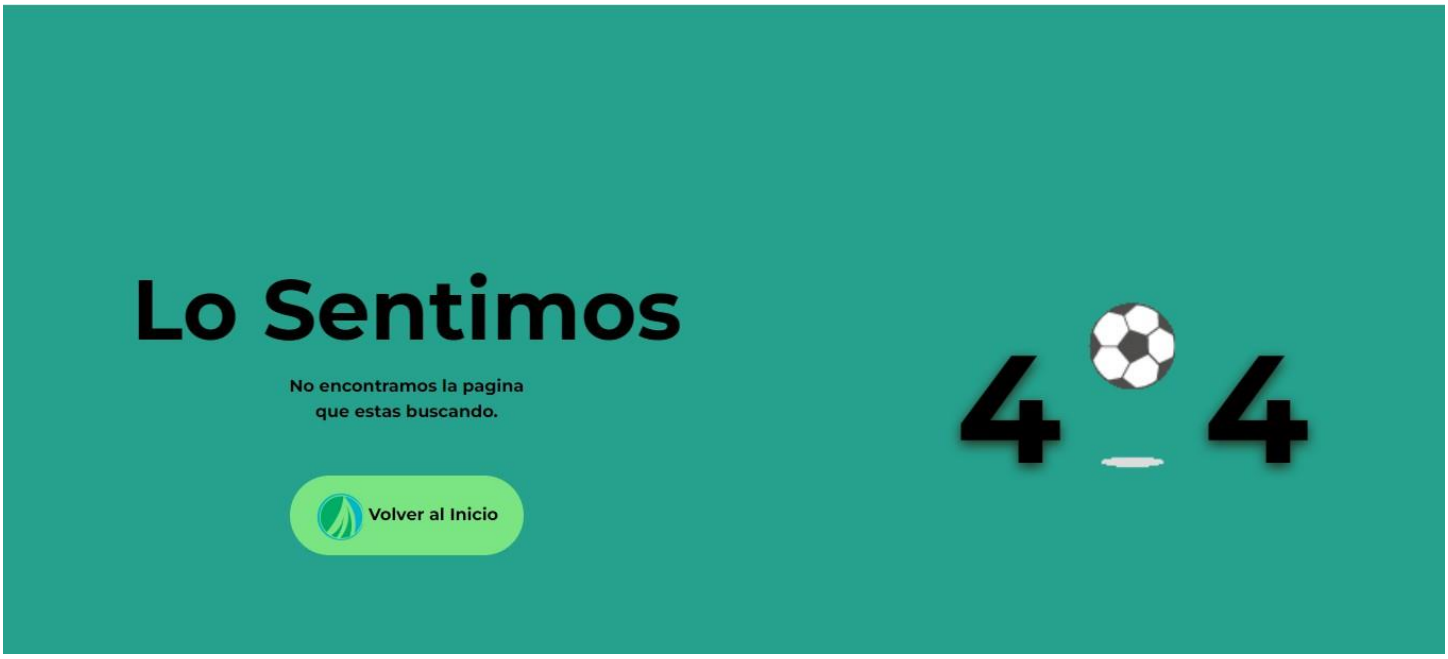

1:26 AM
5G
Formulario de Registro
Direccion email
Ingresa un email
Contraseña
Ingresa una contraseña de 8 a 100 caracte
Telefono celular
Celular, ej: 3816646368
Nombre
Nombre
Apellido
Apellido
AA
alangulo.onrender.com
1:26 AM
5G
Apellido
Imagen
Agrega una url de tu imagen
Registrarse
Ya tienes una cuenta? Ingresa
ALANGULO
Si necesitas una app para poder manejar la gestion de tus reservas de Canchas y productos contactanos, no lo dudes!
LINKS RAPIDOS
Nosotros
Contacto
Terminos y Condiciones
Canchas
alangulo.onrender.com

PANEL ADMIN


Inicio Productos Canchas Nosotros Admin
AlAngulo
Usuarios
Productos
Canchas
ADMIN
Administrador
ACTIVO
NOMBRE
APELLIDO
EMAIL
TELÉFONO
ROL
ACCIONES
Si
Usuario
Usuario
usuarioalangulo@gmail.com
3817724663
user
Administrador
al angulo
adminalangulo@gmail.com
3816646368
admin
ALANGULO
Si necesitas una app para poder manejar la gestion de tus reservas de Canchas y productos contactanos, no lo dudes!
LINKS RAPIDOS
Nosotros
Contacto
Terminos y Condiciones
Canchas
INFORMACIÓN DE CONTACTO
381-5891234
Al.Angulo@gmail.com
Tucuman, Argentina

Inicio Productos Canchas Nosotros Admin
AlAngulo
Usuarios
Productos
Canchas
ADMIN
Administrador
ID
NOMBRE
DESCRIPCIÓN
CATEGORIA
PRECIO
IMG
ACCIONES
66270e16df157d5f409ad600
Camiseta AlAngulo Femenina
Diseñada para destacar en la cancha, nuestra camiseta de fútbol femenino combina estilo y rendimiento. Confeccionada con tejido transpirable que absorbe la humedad, te mantendrá fresca y seca...
Remeras
$ 7500
66270e16df157d5f409ad603
Camiseta AlAngulo Masculino Alt
Diseñada para potenciar tu rendimiento y estilo. Fabricada con tejido de alta calidad que proporciona ventilación y absorción de humedad, esta camiseta te mantendrá fresco durante los...
Remeras
$ 10000
66270e16df157d5f409ad602
Camiseta AlAngulo Masculino
Diseñada para potenciar tu rendimiento y estilo. Fabricada con tejido de alta calidad que proporciona ventilación y absorción de humedad, esta camiseta te mantendrá fresco durante los...
Remeras
$ 8500
66270e16df157d5f409ad601
Camiseta AlAngulo Femenina Alt
Diseñada para destacar en la cancha, nuestra camiseta de fútbol femenino combina estilo y rendimiento. Confeccionada con tejido transpirable que absorbe la humedad, te mantendrá fresca y seca...
Remeras
$ 8500


Inicio Productos Canchas Nosotros Admin
AlAngulo
Usuarios
Productos
Canchas
ADMIN
Administrador
ID
NOMBRE
DESCRIPCIÓN
PRECIO
TAMAÑO
PASTO
ACCIONES
66270e17df157d5f409ad619
La mundialista
Cancha en honor a los campeones del mundo
$ 15000
11
natural
66270e17df157d5f409ad61b
La rustica
Cancha rapida ideal para los mas rusticos
$ 12000
11
sintetico
66270e17df157d5f409ad61a
El potrerito
Cancha con nostalgia a los viejos potreros
$ 10000
5
sintetico



Con esto concluyo esta presentacion tecnica, fue una pagina con muchas horas encima desde cero, muchas horas dedicadas a la logica y parte visual. Esperamos les haya agradado la experiencia con nuestra web app desarrollada con React vite js, un framework increible que te permite hacer lo que uno se imagine. Hasta la proxima.