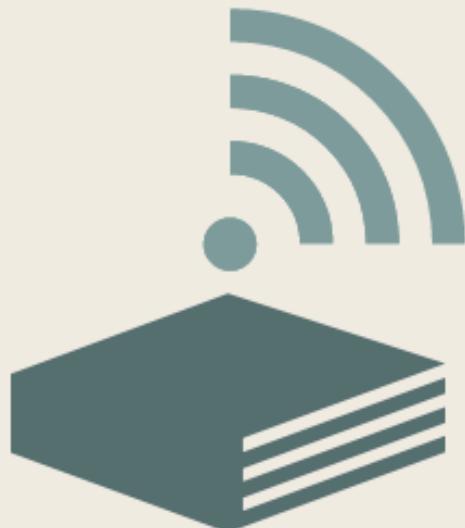


Tutor: Dani Soldevila

Curs: 2023-2024

Membres: Jana Canadell, Martí Carrasco, Nil Casals, Nun Masoliver i Laia Sardà



BookLink

mSchools


Vedruna
Escorial Vic

ÍNDEX:

1.	Tria de la proposta	3
	Problemes	3
2.	Introducció a la proposta	5
	Introducció al problema.....	5
	Solució.....	5
3.	Qui som?	7
	Rols	7
4.	Model de negoci	8
	Clients	8
	Canal.....	8
5.	Organització.....	9
6.	Prototip.....	10
7.	Programació.....	17
8.	Pàgina web.....	37
9.	Pòster promocional.....	38

TRIA DE LA PROPOSTA

Per tirar el problema que volíem solucionar amb el nostre projecte vam fer una taula on vam escriure les diferents problemàtiques que van anar sorgint el dia abans en una pluja d'idees.

PROBLEMES:

Aquestes són les problemàtiques que van sortir:

Tema	Descripció del problema	Proposta que fem per solucionar-lo
Crisi energètica	Tothom és coneixedor de la gran crisi energètica que estem patint tots i que no només fa mal a les nostres butxaques, sinó que afecta el clima del planeta sencer, contribuint a fins i tot a l'extinció d'algunes espècies animals. És, per tant, un dels temes més rellevants i parlats del moment i no ens va passar desapercebut. Per ser més específics amb la descripció del problema, el que vam observar és que hi ha un gran malbaratament de l'energia. La gent no procura de tancar els llums quan marxa d'un lloc, deixa els carregadors endollats sense tenir res carregant, i en general es fa un mal ús de l'electricitat.	Nosaltres proposem crear una aplicació on cada persona pugui anar controlant el que gasta d'energia per tal de poder controlar millor el que gastem. Aquesta aplicació també faria un registre per poblacions creant així, una competició entre aquestes per a incentivar a què la gent contamihi menys.
Organització a les biblioteques escolars	El problema que hem detectat és la mala accessibilitat a moltes biblioteques escolars, comparat amb les públiques. Això és degut al fet que la majoria de biblioteques escolars (com per exemple la nostra mateixa) no estan digitalitzades. Tot i no ser un problema d'una transcendència enorme, creiem que facilitaria que la gent de l'escola anés més a la biblioteca, i simplificaria la feina del/la bibliotecari/ària o la gent responsable de la biblioteca.	La nostra proposta, per tant, és crear una plataforma on poder tenir tots els llibres ben organitzats i classificats i que a més a més els alumnes puguin publicar la seva opinió respecte als diferents llibres, es puguin crear fòrums per debatre les lectures... La descripció més detallada d'aquesta proposta la trobareu en un apartat més avall.

Salut mental	<p>El problema de la salut mental, present en diverses formes de trastorns, impacta negativament la societat. L'estigma i la discriminació afecten les relacions. A més, pot influir en la salut física i augmentar el risc de comportaments violents. Aquesta qüestió no només afecta individualment, sinó que també pot traspassar generacions. Abordar-ho adequadament requereix inversió en serveis de salut mental, educació i una consciència pública que estigmatitzi aquests problemes, contribuint a una societat més sana i inclusiva.</p>	<p>Tot i que hi ha moltes coses respecte a aquest tema fora del nostre abast, la idea era poder crear una plataforma on professionals mèdics o psicòlegs i gent que necessita algun tipus de suport poguessin connectar-se per fer algun tipus de teleteràpia i inclús poder facilitar que la gent que necessita l'ajuda psicològica pogués trobar professionals de més confiança i conèixer-los abans de plantejar-se anar a la seva clínica.</p>
--------------	--	--

A partir d'aquestes propostes, vam analitzar i comparar cada una d'aquestes idees per veure quina era la que ens podia donar millors resultats. Per fer això, vam puntuar de l'1 al 5 cada proposta segons la rellevància, la viabilitat i l'eficiència que tenien.

PROBLEMA	RELLEVÀNCIA	EFICIÈNCIA	VIABILITAT	TOTAL
Crisi energètica	5	2	4	11
Organització a les biblioteques escolars	3	4	5	12
Salut mental	4	4	4	12

Els dos problemes amb més punts van ser l'organització a les biblioteques escolars i la salut mental, però després de fer recerca ens vam adonar que ja existeixen bastants aplicacions per millorar la salut mental de les persones. Per tant, vam decidir que el problema que ens donaria més joc és l'accessibilitat a les biblioteques.

INTRODUCCIÓ A LA PROPOSTA ESCOLLIDA

DESCRIPCIÓ DEL PROBLEMA:

El problema que volem solucionar és que actualment hi ha mala accessibilitat en les biblioteques escolars, i això fa que es produueixi una baixada d'usuaris i que els joves i els nens vagin perdent l'interès en la lectura. Aquestes biblioteques tenen dificultats per accedir-hi, trobar-hi llibre d'interès, i són poc àgils.

Això passa perquè el fet de crear una base de dades i organitzar digitalment tot el contingut de la biblioteca és una tasca molt difícil i que requereix coneixements tècnics que moltes escoles no tenen. Afecta la gran majoria d'escoles de Catalunya (i probablement del món), a Espanya serien uns 25 milions de persones. Per a ells no és un problema especialment greu, però si se solucionés, facilitaria l'accés i aportaria gent a la biblioteca.

SOLUCIÓ:

L'aplicació que crearem nosaltres, farà que digitalitzar les biblioteques escolars no sigui tan difícil, ja que aquesta permetrà que cada persona pugui veure els llibres que hi ha a disposició seva a la biblioteca per agilitzar més el seu ús.

Aquesta aplicació també tindrà un espai perquè els mateixos alumnes puguin fer ressenyes i recomanacions públiques sobre els llibres.

Per tant, podem dir que l'objectiu de la nostra aplicació és facilitar a les escoles i els estudiants una eina que els permeti accedir als llibres de la biblioteca escolar amb més facilitat, comoditat i agilitat. També ajudar al creixement de la biblioteca permetent que els alumnes puguin donar la seva opinió sobre els diferents llibres que conté.

EIXOS

La nostra aplicació havia de fer ús de les tecnologies digitals per a la millora comuna i de l'entorn, i estar relacionada amb algun d'aquests quatre eixos:

Eix 1: Benestar emocional i social

Eix 2: Art i creativitat per la cohesió, integració i transformació

Eix 3: Ciutadania democràtica i consciència global

Eix 4: Llengua, cultura i diversitat

La nostra proposta està relacionada amb l'eix número 4, l'aplicació està formada per ajudar a fomentar l'ús de la biblioteca escolar com un recurs necessari per garantir la qualitat de l'educació lingüística i el foment del gust per la lectura.

QUI SOM?

Nosaltres som un grup de cinc estudiants de l'escola Escorial de Vic. Actualment, els cinc membres del grup estem cursant 1r de batxillerat.

ROLS:

Jana Canadell: Màrqueting

Soc la Jana Canadell i he sigut l'encarregada de portar el màrqueting de l'equip, la meva feina ha sigut pensar les estratègies de màrqueting.

Martí Carrasco: Programador

Soc en Martí Carrasco i gestiono la part principal de programació, les tasques a fer i he programat la web i l'aplicació.

Nil Casals: Programador 2

Soc en Nil Casals i un dels programadors de l'equip. He ajudat a fer l'app i la web.

Nun Masoliver: Coordinador

Soc en Nun Masoliver i el coordinador del grup, he treballat amb “Trello” per tal de portar una agenda dia a dia i poder tenir totes les tasques ordenades.

Laia Sardà: Encarregada de disseny

Soc la Laia Sardà i m'he encarregat del disseny de l'aplicació i de la web, he fet servir el “proto.io” per tenir una idea principal de com seria el format de la web i l'aplicació.

MODEL DE NEGOCI:



Si l'aplicació acabés sent un èxit, estariem disposats a millorar l'abast d'aquesta perquè tothom pogués tenir accés a la seva biblioteca del poble o la més propera a través de BookLink. Cal aclarir que seria un procés llarg i que constaria d'un acord mutu amb les biblioteques que hi volguessin formar part.

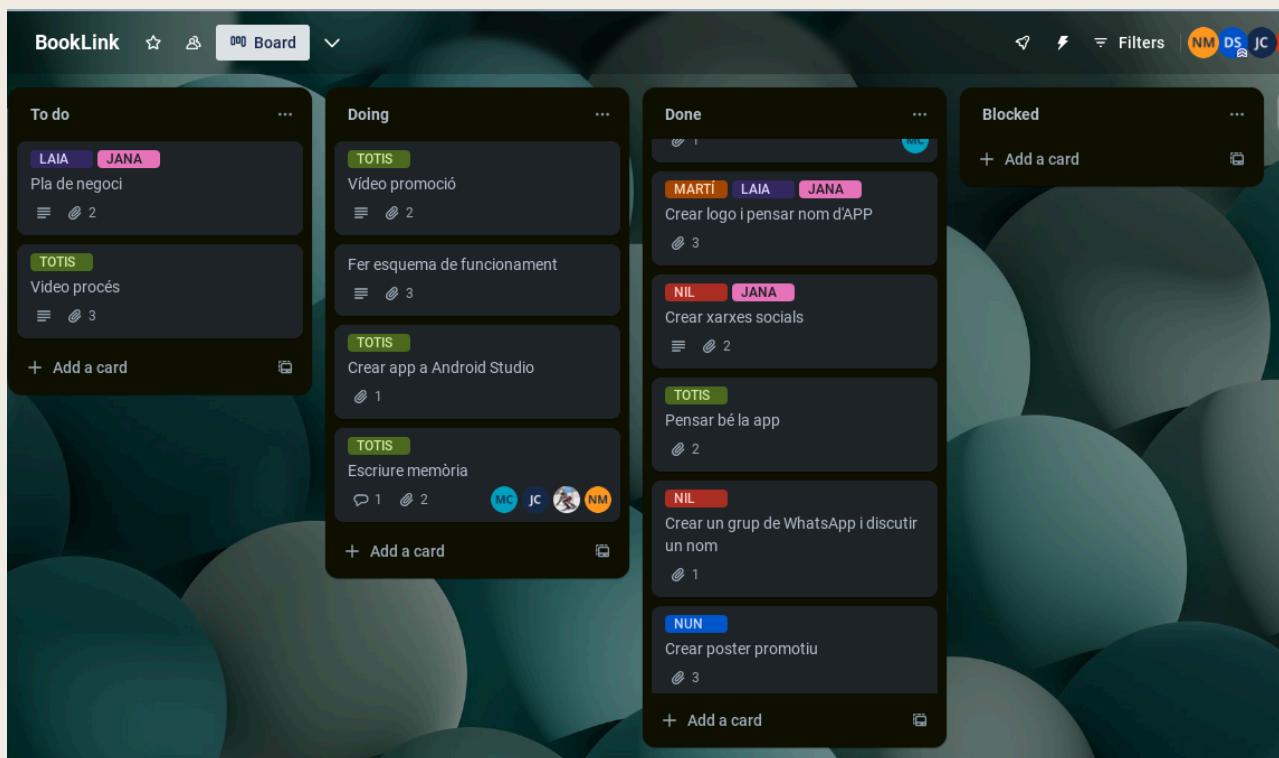
En quant a tema de finançament i guanys a través de l'aplicació, en el moment aquesta app no és més que una "demo" o esquema, per tant encara no hem realitzat cap debat per tractar sobre aquest tema. Clar que en un futur si poguéssim tirar el projecte endavant buscariem una manera amb la qual poder finançar i fer millores en l'app i faríem que les reserves fossin assequibles per a tothom, ja que es tracta d'una app per ajudar a alumnes i gran part d'aquests no tenen el poder adquisitiu necessari per a comprar gran quantitat de llibres.

La visió que tenim actualment d'aquesta app és que podria ser una gran ajuda per a tots els estudiants que hi ha a la nostra escola, i ens agradaria que en un futur BookLink sigui una ajuda i eina a tenir en compte a qualsevol biblioteca.

ORGANITZACIÓ:

Nosaltres com a equip ens hem organitzat amb la web “Trello”, aquesta en ha ajudat a portar les tasques al dia i a portar una agenda organitzada. Sempre hi havia un membre del grup on llegia les tasques que hi havia per fer i les que s'estaven fent.

En aquesta web ens hem pogut assignar les tasques individualment i/o grupalment. El Trello el teníem organitzat en tasques per fer, fent, fetes i standby.



PROTOTIP:

Abans de començar a programar l'aplicació, hem fet un prototip que mostra totes les funcions de l'app i el disseny que aquesta tindrà.

Per a dur-lo a terme, hem utilitzat l'eina Proto.io, que ens ha permès provar funcions com els botons per canviar de pàgina o scroll per veure els llibres.

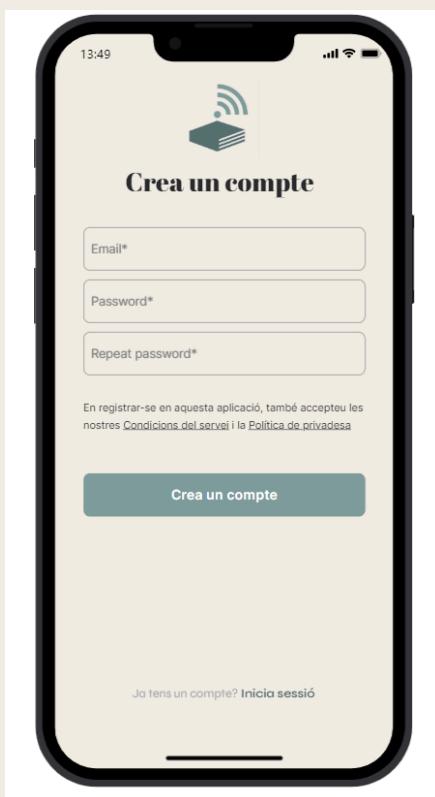


Pàgina d'inicialització amb el logotip i l'eslògan de l'aplicació.

Pàgina d'inici de sessió.

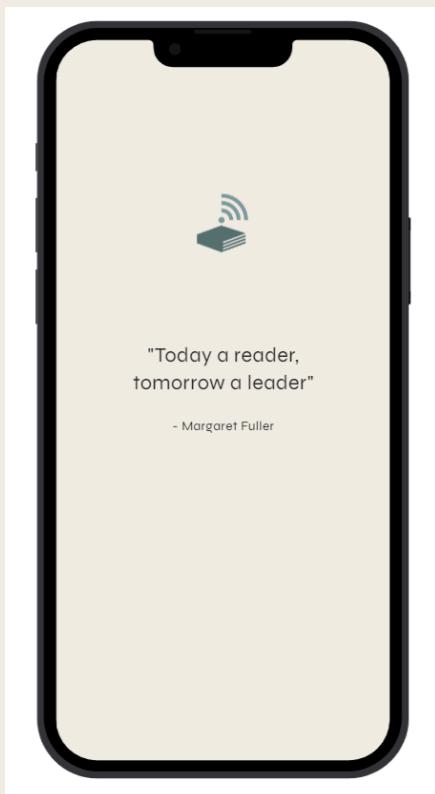
← Si ja es disposa d'un compte de BookLink, es pot iniciar sessió introduint el correu electrònic i la contrasenya.

← Si no es disposa d'un compte es pot anar a la pàgina de crear un compte clicant aquí.



Pàgina de crear un compte.

← Per crear un compte, s'ha d'introduir la drecera de correu electrònic i introduir una contrasenya, la qual s'ha d'escriure una altra vegada per a major seguretat.



Pàgina d'espera amb el logotip de l'aplicació i una frase motivadora.

Escull el teu perfil

Sóc professor/a

Sóc alumne/a

Pàgina per escollir el perfil de professor/a o d'alumne/a.

Connecta amb els llibres!

Troba el llibre que busques

☰

Història Ciència ficció

Misteri Fantasia Amor

Literatura científica

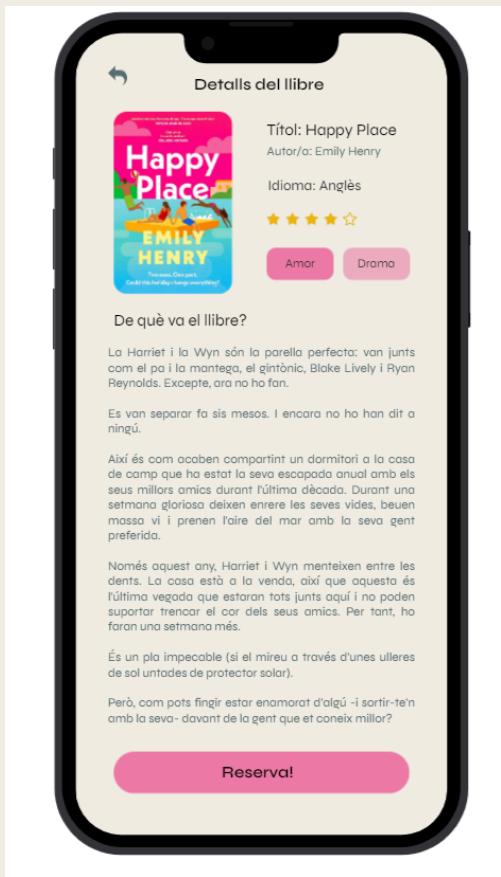
Pàgina inicial dels alumnes.

← A dalt de tot hi ha un buscador per a poder cercar els llibres de manera més concreta.

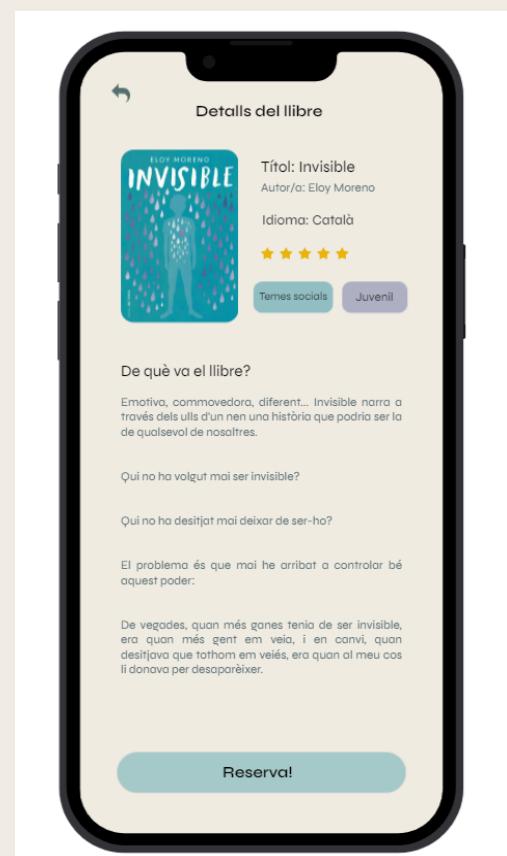
← Aquests blocs són els diferents gèneres que tenen els llibres, quan se'n clica un, s'obre una nova pàgina amb els llibres d'aquell gènere.

← Aquí hi ha tots els llibres disponibles de la biblioteca, es poden anar veient tots fent "scroll".

Clicant les imatges dels llibres es pot veure la informació addicional de cada llibre i reservar-lo.



Aquí hi ha dos exemples de com són les pàgines amb els detalls de cada llibre: títol, autor, idioma, valoració d'altres alumnes, gènere/s, i un breu resum de l'argument del llibre.

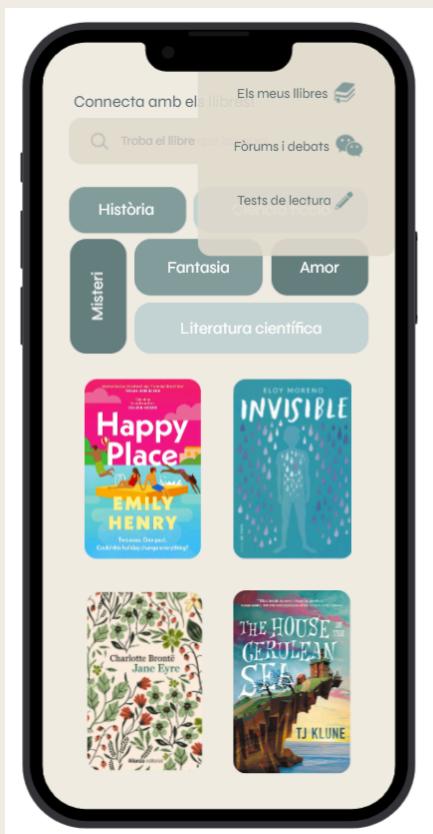


← Aquí hi ha els detalls del llibre.

← Amb aquest botó es pot reservar el llibre.

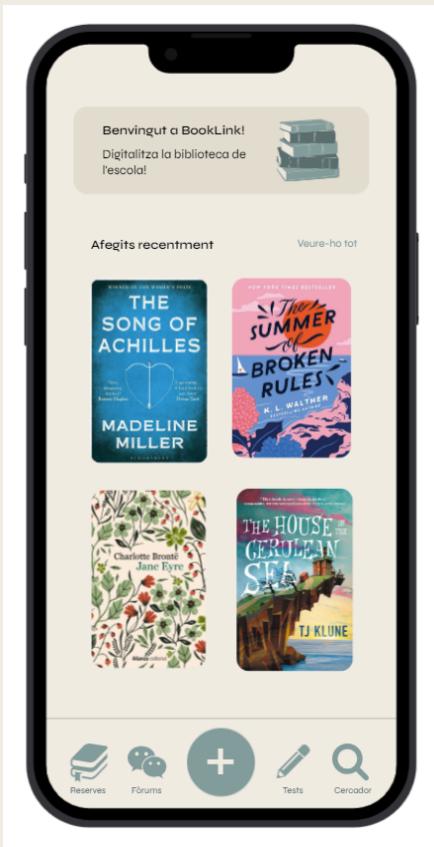


Pàgina dels llibres de gènere de misteri. Les funcions són les mateixes que les de la pàgina inicial.



Menú de la pàgina inicial dels alumnes.

- ← En aquest menú es pot accedir a les següents pàgines:
- Els meus llibres: on es poden veure els llibres que tens reservats.
 - Fòrums i debats: on els professors poden crear debats sobre els llibres de lectura.
 - Tests de lectura: els professors poden crear tests de lectura per als alumnes



Pàgina principal dels professors.

← Aquí es poden veure els llibres afegits recentment fent “scroll”.

← Aquest és el menú dels professors on es poden veure les reserves, es poden organitzar fòrums, es poden crear tests evaluatius i es poden cercar llibres. El “+” és la funció principal, que és per a afegir llibres.



Pàgina per a afegir llibres.

Els professors poden afegir llibres nous a l'aplicació escanejant-ne el codi de barres.

PROGRAMACIÓ DE L'APLICACIÓ

Per a programar el prototip de BookLink, hem utilitzat Android Studio, amb el llenguatge Kotlin.

A continuació es mostra el codi font de l'aplicació:



Pantalla inicial:

```
class MainActivity : ComponentActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        //Cream la variable per poder passar pantalla
        val PantallaNova= Intent ( packageContext: this, PantallaSeleccio::class.java)
        setContent {
            Box(
                //Fons de color
                modifier = Modifier
                    .fillMaxSize()
                    .background(Color( color: 0xFFFFEB3)),
                contentAlignment = Alignment.Center
            ) { this: BoxScope
                //Posar el logo i el botó en una mateixa columna
                Column { this: ColumnScope
                    Image(
                        painter = painterResource(id = R.drawable.logogram),
                        contentDescription = "Logo",
                        modifier = Modifier
                            .size(500.dp)
                    )
                    Button(
                        onClick = {
                            startActivity(PantallaNova)
                        }
                    )
                }
            }
        }
    }
}
```

```
@Composable
fun Button( //Funció del botó
    onClick: () -> Unit
) {
    Box() { this: BoxScope
        Button(
            onClick = onClick,
            modifier = Modifier
                .padding(16.dp)
                .width(400.dp)
                .height(45.dp),
        ) { this: RowScope
            Text(text = "Començar")
        }
    }
}
```

Pantalla d'inici de sessió:

```
//Variables per passar de pantalla
val PantallaCrear= Intent ( packageContext: this, CrearCompte::class.java)
val PantallaPerfils= Intent ( packageContext: this, SeleccioPerfil::class.java)

setContent {
    //Variables pel TextField
    var id by remember { mutableStateOf( value: " " ) }
    var psswd by remember { mutableStateOf( value: " " ) }
    Column(
        //Fons de color
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
            .background(Color( color: 0xFFFFEBE3)),
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
        verticalArrangement = Arrangement.Center,
    ){ this: ColumnScope
        //Logo i títol
        Image(
            painter = painterResource(id = R.drawable.logopetit),
            contentDescription = "Logo",
            modifier = Modifier
                .size(90.dp)
        )
        Text(text = "Iniciar sessió",
            fontSize = 40.sp,
            fontFamily = FontFamily(
                Font(R.font.abrilfatface)),
            color = (Color( color: 0xFF576F72)),
        )
    }
}
```

```

//Camps de text
OutlinedTextField(value = id,
    onValueChange = {id = it},
    label= {Text (text = "Correu / Nom d'usuari",
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne))),
    shape = RoundedCornerShape(16.dp)
}
OutlinedTextField(value = psswd,
    onValueChange = {psswd = it},
    label= {Text (text = "Contrasenya",
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne))),
    shape = RoundedCornerShape(16.dp)
}
//Botó per iniciar sessió
Button(
    onClick = {startActivity(PantallaPerfils) }) { this: RowScope
    Text(text = "Iniciar sessió",
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))
}
//Crear compte
Row (Modifier.paddingFromBaseline(top = 130.dp)){ this: RowScope
    Text(text = "No tens un compte? ",
        fontFamily = FontFamily(
            Font(R.font.syne)))
}
Text(
    text = "Crea'n un.",
    Modifier.clickable {
        startActivity(PantallaCrear)},
    fontFamily = FontFamily(
        Font(R.font.syne)),
    color = (Color( color: 0xFF7D9D9C))
)

```

Pàgina per crear un compte:

```
setContent {  
    //Variables per textField  
    var correu by remember { mutableStateOf(" ") }  
    var username by remember { mutableStateOf(" ") }  
    var psswd1 by remember { mutableStateOf(" ") }  
    var psswd2 by remember { mutableStateOf(" ") }  
  
    Column(  
        //Fons de color  
        modifier = Modifier  
            .fillMaxSize()  
            .background(Color(color = 0xFFFFEBE3)),  
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,  
        verticalArrangement = Arrangement.Center,  
  
    ){ this: ColumnScope  
        //Logo i títol  
        Image(  
            painter = painterResource(id = R.drawable.logopetit),  
            contentDescription = "Logo",  
            modifier = Modifier  
                .size(90.dp)  
        )  
        Text(text = "Crear un compte",  
            fontSize = 40.sp,  
            fontFamily = FontFamily(  
                Font(R.font.abrilfatface)  
            ),  
            color = (Color(color = 0xFF576F72)))  
  
        //Camps de text  
        TextField(value = correu,  
            onValueChange = {correu = it},  
            label= {Text (text = "Correu",  
                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))})  
        TextField(value = username,  
            onValueChange = {username = it},  
            label= {Text (text = "Nom d'usuari",  
                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))})  
        TextField(value = psswd1,  
            onValueChange = {psswd1 = it},  
            label= {Text (text = "Contrasenya",  
                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))})  
        TextField(value = psswd2,  
            onValueChange = {psswd2 = it},  
            label= {Text (text = "Verificar contrasenya",  
                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))})  
        //Botó per confirmar  
        Button(  
            onClick = { startActivity(PantallaPerfils)  
        }) { this: RowScope  
            Text(text = "Començar",  
                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))  
        }  
    }
```

Pantalla de selecció del perfil:

```
//Variables per passar de pantalla
val PantallaInici= Intent ( packageContext: this, PaginaInici::class.java)
val PantallaConfig= Intent ( packageContext: this, PaginaConfig::class.java)
setContent {
    Column(
        //Alinear i posar color de fons
        modifier = Modifier.fillMaxSize().background(Color( color: 0xFFFF0EBE3)),
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
        verticalArrangement = Arrangement.SpaceEvenly
    ) { this: ColumnScope
        Column(
            modifier = Modifier
                .background(Color( color: 0xFFFF0EBE3))
                .padding(16.dp),
            horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
            verticalArrangement = Arrangement.Center
        ) { this: ColumnScope
            //Títol i botons de selecció de perfil
            Text(
                text = "Escull el teu perfil",
                fontSize = 40.sp,
                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.abrilfatface)),
                color = Color( color: 0XFF576F72),
            )
            Button(
                onClick = {startActivity(PantallaConfig)},
                modifier = Modifier
                    .height(70.dp)
                    .width(350.dp)
                    .padding(5.dp)
            ) { this: RowScope
                Text(text = "Soc professor/a")
            }
        }
        Button(
            onClick = {startActivity(PantallaInici)},
            modifier = Modifier
                .height(70.dp)
                .width(350.dp)
                .padding(5.dp)
        ) { this: RowScope
            Text(text = "Soc alumne/a")
        }
    }
    //Imatge
    Image(
        painter = painterResource(id = R.drawable.dibuixet),
        contentDescription = "Logo",
        modifier = Modifier.size(400.dp) // Adjust the size as needed
    )
}
```

Pantalla d'inici (estudiants):

```
super.onCreate(savedInstanceState)
//Variable canvi de pantalla
val Canvillibre1= Intent ( packageContext: this, Llibre1::class.java)
val Canvillibre2= Intent ( packageContext: this, Llibre2::class.java)

// Obtenir la relació d'aspecte de l'imatge (width / height)
val aspectRatio1 = 993f / 1500f
val aspectRatio2 = 650f / 1011f
val aspectRatio3 = 641f / 1000f
val aspectRatio4 = 649f / 1000f

// Calcular l'alcada de la targeta basat en la relació d'aspecte
val cardHeight1 = (170.dp / aspectRatio1)
val cardHeight2 = (170.dp / aspectRatio2)
val cardHeight3 = (170.dp / aspectRatio3)
val cardHeight4 = (170.dp / aspectRatio4)
```

```
setContent {
    var cerca by remember { mutableStateOf(" ") }
    Column( //Color de fons i alinear
        modifier = Modifier
            .fillMaxWidth()
            .background(Color( color: 0xFFF0EBE3))
            .padding(horizontal = 16.dp, vertical = 25.dp)
    ) { this: ColumnScope
        Row(
            verticalAlignment = Alignment.CenterVertically,
            modifier = Modifier.fillMaxWidth()
        ) { this: RowScope
            //Títol
            Text(
                text = "Connecta amb els llibres!",
                fontSize = 25.sp,
                color = Color( color: 0xFF576F72),
                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
                modifier = Modifier.weight(1f)
            )
            Spacer(modifier = Modifier.width(16.dp))
            //Botó de menú
            FloatingActionButton(
                onClick = {/*TODO*/},
            ) {
                Icon(Icons.Filled.Menu, contentDescription: "Floating action button.")
            }
        }
    }
}
```

```
Box (contentAlignment = Alignment.Center,
    //CERCADOR
    modifier = Modifier
        .padding(horizontal = 25.dp, vertical = 25.dp)){ this: BoxScope |
    OutlinedTextField(
        value = cerca,
        onValueChange = { cerca = it },
        label = { Text(text: "Cerca...", fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)), fontSize = 14.sp) },
        shape = RoundedCornerShape(16.dp) // Adjust the radius as needed
    )
}

//ETIQUETAS/FILTROS
Box(modifier = Modifier
    .padding(horizontal = 16.dp, vertical = 25.dp)){ this: BoxScope |
    Column { this: ColumnScope
        Row (modifier = Modifier
            .padding(vertical = 5.dp)
        ){ this: RowScope
            ElevatedButton(
                onClick = { /* Handle button click */ },
                modifier = Modifier
                    .wrapContentWidth()
                    .height(50.dp)
                    .padding(horizontal = 5.dp),
            )
        }
        Text(text = "Historia",
            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))
    }
    ElevatedButton(
        onClick = { /* Handle button click */ },
        modifier = Modifier
            .wrapContentWidth()
            .height(50.dp)
            .padding(horizontal = 5.dp),
    )
}
```

```
        Text(text = "Ciència ficció",
              fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))
    }
    ElevatedButton(
        onClick = { /* Handle button click */ },
        modifier = Modifier
            .wrapContentWidth()
            .height(50.dp)
            .padding(horizontal = 5.dp),
    )
)
) { this: RowScope
    Text(text = "Amor",
          fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))
}
}
Row (modifier = Modifier
    .padding(vertical = 5.dp)
){ this: RowScope
    ElevatedButton(
        onClick = { /* Handle button click */ },
        modifier = Modifier
            .wrapContentWidth()
            .height(50.dp)
            .padding(horizontal = 5.dp),
    )
)
) { this: RowScope
    Text(text = "Fantasia",
          fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))
}
ElevatedButton(
    onClick = { /* Handle button click */ },
    modifier = Modifier
        .wrapContentWidth()
        .height(50.dp)
        .padding(horizontal = 5.dp)
```

```

        Text(text = "Assaig",
            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))
    }

    ElevatedButton(
        onClick = { /* Handle button click */ },
        modifier = Modifier
            .wrapContentWidth()
            .height(50.dp)
            .padding(horizontal = 5.dp),
    )

) { this: RowScope
    Text(text = "Misteri",
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)))
}
}

//VISTA LLIBRES
Box (modifier = Modifier
    .align(Alignment.CenterHorizontally)
    .verticalScroll(rememberScrollState())
){ this: BoxScope
    Column { this: ColumnScope
        Row (modifier = Modifier
            .padding(vertical = 10.dp)
        ){ this: RowScope
            Card("//LLIBRE 1
                colors = CardDefaults.cardColors(
                    containerColor = Color( color: 0xFFE4DCCF)
                ),
                modifier = Modifier
                    .width(170.dp)
                    .height(cardHeight1)
                    .padding(horizontal = 5.dp),
                onClick = {startActivity(Canvillibre1)}
            ) { this: ColumnScope
        }
    }
}
}
}

```

```
        Image(
            painter = painterResource(id = R.drawable.happyplace),
            contentDescription = null,
            contentScale = ContentScale.FillBounds,
            modifier = Modifier
                .fillMaxSize()
        )
    }
    Card(//LLIBRE 2
        colors = CardDefaults.cardColors(
            containerColor = Color( color: 0xFFE4DCCF),
        ),
        modifier = Modifier
            .width(170.dp)
            .height(cardHeight2)
            .padding(horizontal = 5.dp),
        onClick = {startActivity(Canvillibre2)}
    ) { this: ColumnScope
        Image(
            painter = painterResource(id = R.drawable.invisible),
            contentDescription = null,
            contentScale = ContentScale.FillBounds,
            modifier = Modifier
                .fillMaxSize()
        )
    }
}
```

```
Row { this: RowScope
    Card( //LLIBRE 3
        colors = CardDefaults.cardColors(
            containerColor = Color( color: 0XFFE4DCCF),
        ),
        modifier = Modifier
            .width(170.dp)
            .height(cardHeight3)
            .padding(horizontal = 5.dp),
        onClick = {/*TODO*/}
    )

) { this: ColumnScope
    Image(
        painter = painterResource(id = R.drawable.thehouseoftheceruleansea),
        contentDescription = null,
        contentScale = ContentScale.FillBounds,
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
    )
}

Card( //LLIBRE 4
    colors = CardDefaults.cardColors(
        containerColor = Color( color: 0XFFE4DCCF),
    ),
    modifier = Modifier
        .width(170.dp)
        .height(cardHeight4)
        .padding(horizontal = 5.dp),
    onClick = {/*TODO*/}
)

) { this: ColumnScope
    Image(
        painter = painterResource(id = R.drawable.janeeyre),
        contentDescription = null,
        contentScale = ContentScale.FillBounds,
        modifier = Modifier
```

Pantalla d'inici (professorat):

```
super.onCreate(savedInstanceState)
// Obtenir la relació d'aspecte de l'imatge (width / height)
val aspectRatio1 = 993f / 1500f
val aspectRatio2 = 650f / 1011f
val aspectRatio3 = 641f / 1000f
val aspectRatio4 = 649f / 1000f

// Calcular l'alcada de la targeta basat en la relació d'aspecte
val cardHeight1 = (170.dp / aspectRatio1)
val cardHeight2 = (170.dp / aspectRatio2)
val cardHeight3 = (170.dp / aspectRatio3)
val cardHeight4 = (170.dp / aspectRatio4)

// Variable canvi de pantalla
val CanviLlibre1= Intent ( packageContext: this, Llibre1::class.java)
val CanviLlibre2= Intent ( packageContext: this, Llibre2::class.java)
val CanviEscaneig= Intent ( packageContext: this, Escaneig::class.java)
```

```
setContent {
    Column (modifier = Modifier
        .fillMaxSize()
        .background(Color( color: 0xFFFFEBE3)),
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
        verticalArrangement = Arrangement.Top)
    { this: ColumnScope
        //MISSATGE DE BENVINGUDA
        Card (modifier = Modifier
            .width(350.dp)
            .height(170.dp)
            .padding(vertical = 40.dp))
        { this: ColumnScope
            Row { this: RowScope
                Column { this: ColumnScope
                    Text(
                        text = "Benvingut a BookLink!",
                        fontSize = 15.sp,
                        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
                        fontWeight = FontWeight.Bold,
                        modifier = Modifier.padding(horizontal = 25.dp, vertical = 15.dp)
                    )
                    Text(
                        text = "Digitalitza la biblioteca de l'escola!",
                        fontSize = 15.sp,
                        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
                        fontWeight = FontWeight.Normal,
                        modifier = Modifier.padding(horizontal = 25.dp)
                    )
                }
                Image(
                    painter = painterResource(id = R.drawable.llibres),
                    contentDescription = null,
                    contentScale = ContentScale.FillBounds,
                    modifier = Modifier
                        .fillMaxSize()
                )
            }
        }
    }
}
```

```

//TÍTOL
Text(text = "Afegits recentment",
    fontSize = 20.sp,
    fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
    fontWeight = FontWeight.Medium,
)

//VISTA LLIBRES
Box (modifier = Modifier
    .align(Alignment.CenterHorizontally)
    .verticalScroll(rememberScrollState())
    .padding(vertical = 20.dp)
){ this: BoxScope
    Column { this: ColumnScope
        Row (modifier = Modifier
            .padding(vertical = 10.dp)
        ){ this: RowScope
            //LLIBRE 1
            Card(
                colors = CardDefaults.cardColors(
                    containerColor = Color( color: 0xFFE4DCCF)
                ),
                modifier = Modifier
                    .width(170.dp)
                    .height(cardHeight1)
                    .padding(horizontal = 5.dp),
                onClick = {startActivity(Canvillibre1)}
            ) { this: ColumnScope
                Image(
                    painter = painterResource(id = R.drawable.happyplace),
                    contentDescription = null,
                    contentScale = ContentScale.FillBounds,
                    modifier = Modifier
                        .fillMaxSize()
                )
            }
        }
    }
}

```

```

//LLIBRE 2
Card(
    colors = CardDefaults.cardColors(
        containerColor = Color(color: 0xFFE4DCCF),
    ),
    modifier = Modifier
        .width(170.dp)
        .height(cardHeight2)
        .padding(horizontal = 5.dp),
    onClick = {startActivity(CanviLlibre2)}
)

) { this: ColumnScope
    Image(
        painter = painterResource(id = R.drawable.invisible),
        contentDescription = null,
        contentScale = ContentScale.FillBounds,
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
    )
}
}

Row { this: RowScope
//LLIBRE 3
Card(
    colors = CardDefaults.cardColors(
        containerColor = Color(color: 0xFFE4DCCF),
    ),
    modifier = Modifier
        .width(170.dp)
        .height(cardHeight3)
        .padding(horizontal = 5.dp),
    onClick = {/*TODO*/}
}

) { this: ColumnScope
    Image(
        painter = painterResource(id = R.drawable.thehouseoftheceruleansea),
        contentDescription = null,
        contentScale = ContentScale.FillBounds,
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
    )
}
}

```

```
//LLIBRE 4
Card(
    colors = CardDefaults.cardColors(
        containerColor = Color(color: 0xFFE4DCCF),
    ),
    modifier = Modifier
        .width(170.dp)
        .height(cardHeight4)
        .padding(horizontal = 5.dp),
    onClick = {/*TODO*/}
)

) { this: ColumnScope
    Image(
        painter = painterResource(id = R.drawable.janeeyre),
        contentDescription = null,
        contentScale = ContentScale.FillBounds,
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
    )
}
}

}
}

// MENÚ INFERIOR - Crida de la funció
BottomAppBarExample(CanviEscaneig)
```

```
//Declaració de la funció del menú inferior
@Composable
fun BottomAppBarExample(canviEscaneig:Intent) {
    Scaffold(
        bottomBar = {
            BottomAppBar(
                actions = { this: RowScope -
                    Column (
                        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
                        verticalArrangement = Arrangement.Top
                    ){ this: ColumnScope -
                        IconButton(onClick = { /* do something */ }) {
                            Icon(Icons.Filled.Favorite, contentDescription = "Localized description")
                        }
                        Text(text = "Reserves",
                            fontSize = 10.sp,
                            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
                        )
                    }
                }
            )
        }
    )
}
```

```
Column (
    horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
    verticalArrangement = Arrangement.Top
){ this: ColumnScope -
    IconButton(onClick = { /* do something */ }) {
        Icon(Icons.Filled.Send, contentDescription = "Localized description")
    }
    Text(text = "Forums",
        fontSize = 10.sp,
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
    )
}
Column (
    horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
    verticalArrangement = Arrangement.Top
){ this: ColumnScope -
    IconButton(onClick = { /* do something */ }) {
        Icon(Icons.Filled.Edit, contentDescription = "Localized description")
    }
    Text(text = "Tests",
        fontSize = 10.sp,
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
    )
}
Column (
    horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
    verticalArrangement = Arrangement.Top
){ this: ColumnScope -
    IconButton(onClick = { /* do something */ }) {
        Icon(Icons.Filled.Search, contentDescription = "Localized description")
    }
    Text(text = "Cercador",
        fontSize = 10.sp,
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
    )
}
```

```

floatingActionButton = {
    FloatingActionButton(
        onClick = {startActivity(CanviEscaneig)},
        containerColor = BottomAppBarDefaults.bottomAppBarFabColor,
        elevation = FloatingActionButtonDefaults.bottomAppBarFabElevation()
    ) {
        Icon(Icons.Filled.Add, contentDescription: "Localized description")
    }
},
innerPadding ->
Text(
    modifier = Modifier.padding(innerPadding),
    text = "Menú inferior"
)

```

Pàgina de detalls del llibre:

```

setContent {
    Column(
        modifier = Modifier
            .fillMaxSize()
            .background(Color(0xFFFFEBE3)),
        horizontalAlignment = Alignment.CenterHorizontally,
        verticalArrangement = Arrangement.Top
    ) {
        Text(text = "Detalls del llibre",
            fontSize = 25.sp,
            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
            fontWeight = FontWeight.Bold,
            modifier = Modifier.padding(20.dp)
        )
        Row {
            Card(
                modifier = Modifier
                    .width(170.dp)
                    .height(300.dp)
                    .padding(horizontal = 5.dp, vertical = 20.dp)
            ) {
                Image(
                    painter = painterResource(id = R.drawable.happyplace),
                    contentDescription = null,
                    contentScale = ContentScale.FillBounds,
                    modifier = Modifier.fillMaxSize()
                )
            }
        }
    }
}

```

```
Box(
    modifier = Modifier
        .padding(20.dp)
        .align(Alignment.Top)
) { this: BoxScope
    Column { this: ColumnScope
        //-----TÍTOL I AUTOR/A
        Text(
            text = "Happy Place",
            fontSize = 22.sp,
            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne))
        )
        Text(
            text = "Emily Henry",
            fontSize = 15.sp,
            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
            color = Color( color: 0xFF7D9D9C)
        )
        //-----IDIOMA
        Text(
            text = "Idioma: Anglès",
            fontSize = 15.sp,
            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
            modifier = Modifier.padding(vertical = 20.dp)
        )
        //-----VALORACIÓ
        Text(
            text = "Valoració: 4/5",
            fontSize = 15.sp,
            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
            color = Color( color: 0xFF576F72)
        )
    }
}
```

```
//-----[ETIQUETTES (filtres)]-----\nRow(Modifier.padding(vertical = 50.dp)){ this: RowScope\n    Card (\n        modifier = Modifier\n            .height(50.dp)\n            .width(50.dp)\n            .align(Alignment.CenterVertically)\n    ){ this: ColumnScope\n        Box(\n            modifier = Modifier.fillMaxSize(),\n            contentAlignment = Alignment.Center\n        ) { this: BoxScope\n            Text(\n                text = "Amor",\n                color = Color.Black,\n                style = TextStyle(\n                    textAlign = TextAlign.Center\n                ),\n                fontSize = 15.sp,\n                fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne))\n            )\n        }\n    }\n}
```

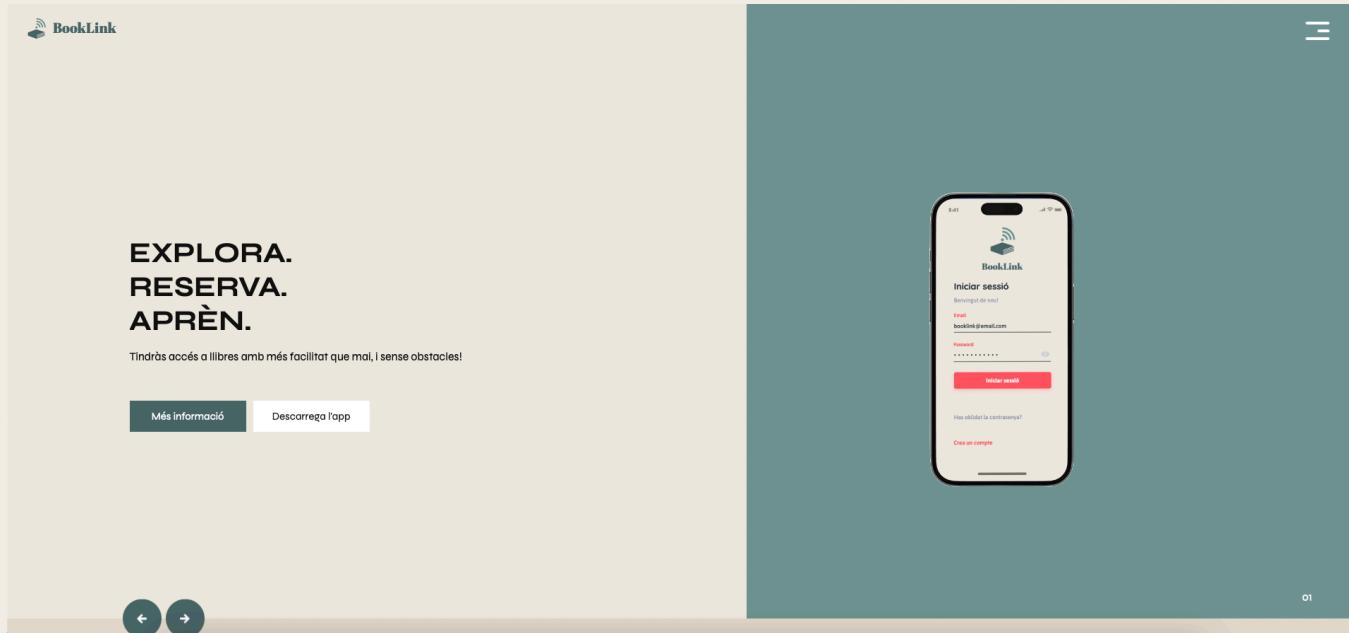
```
Card (\n    modifier = Modifier\n        .height(50.dp)\n        .width(70.dp)\n        .align(Alignment.CenterVertically)\n        .padding(horizontal = 10.dp)\n) { this: ColumnScope\n    Box(\n        modifier = Modifier.fillMaxSize(),\n        contentAlignment = Alignment.Center\n    ) { this: BoxScope\n        Text(\n            text = "Drama",\n            color = Color.Black,\n            style = TextStyle(\n                textAlign = TextAlign.Center\n            ),\n            fontSize = 15.sp,\n            fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne))\n        )\n    }\n}
```

```
//-----DESCRIPCIÓ
Text(text = "Descripció",
    fontSize = 20.sp,
    fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
    fontWeight = FontWeight.SemiBold,
    modifier = Modifier.padding(bottom = 10.dp)
)
Text(text = "La Harriet i la Wyn són la parella perfecta: van junts com el pa i la
    modifier = Modifier.padding(horizontal = 35.dp),
    fontSize = 15.sp,
    fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne))
)
Button(
    onClick = {/*TODO*/},
    modifier = Modifier
        .padding(16.dp)
        .width(400.dp)
        .height(45.dp),
) { this: RowScope
    Text(text = "Reserva!",
        fontSize = 20.sp,
        fontFamily = FontFamily(Font(R.font.syne)),
        fontWeight = FontWeight.SemiBold
    )
}
```

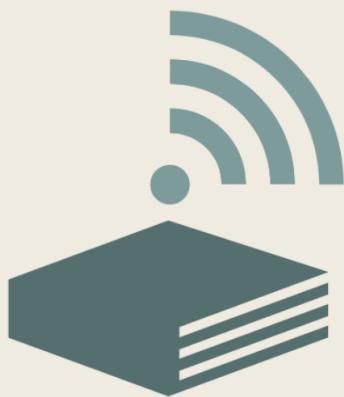
PÀGINA WEB

Hem creat el nostre lloc web a partir d'una plantilla HTML que hem personalitzat i programat al nostre gust i hem penjat en un domini personalitzat que hem aconseguit. Hem intentat que sigui el màxim d'intuïtiva pels usuaris que la visitin, perquè així puguin extreure'n fàcilment tota la informació.

<https://booklink.cat>



CARTELL PROMOCIONAL



BookLink



Accés ràpid als llibres de la biblioteca
Fomentar la pràctica de lectura
Recomanació de llibres de manera simple i interactiva



mSchools



Vedruna
Escorial Vic

