

YAP NEWS

Eduards Alexis Mendez Chipatecua
Cristhian Yamith Cely Oliveros
Tomas Parra Monrroy
Christian Andrés Vargas Pérez



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ



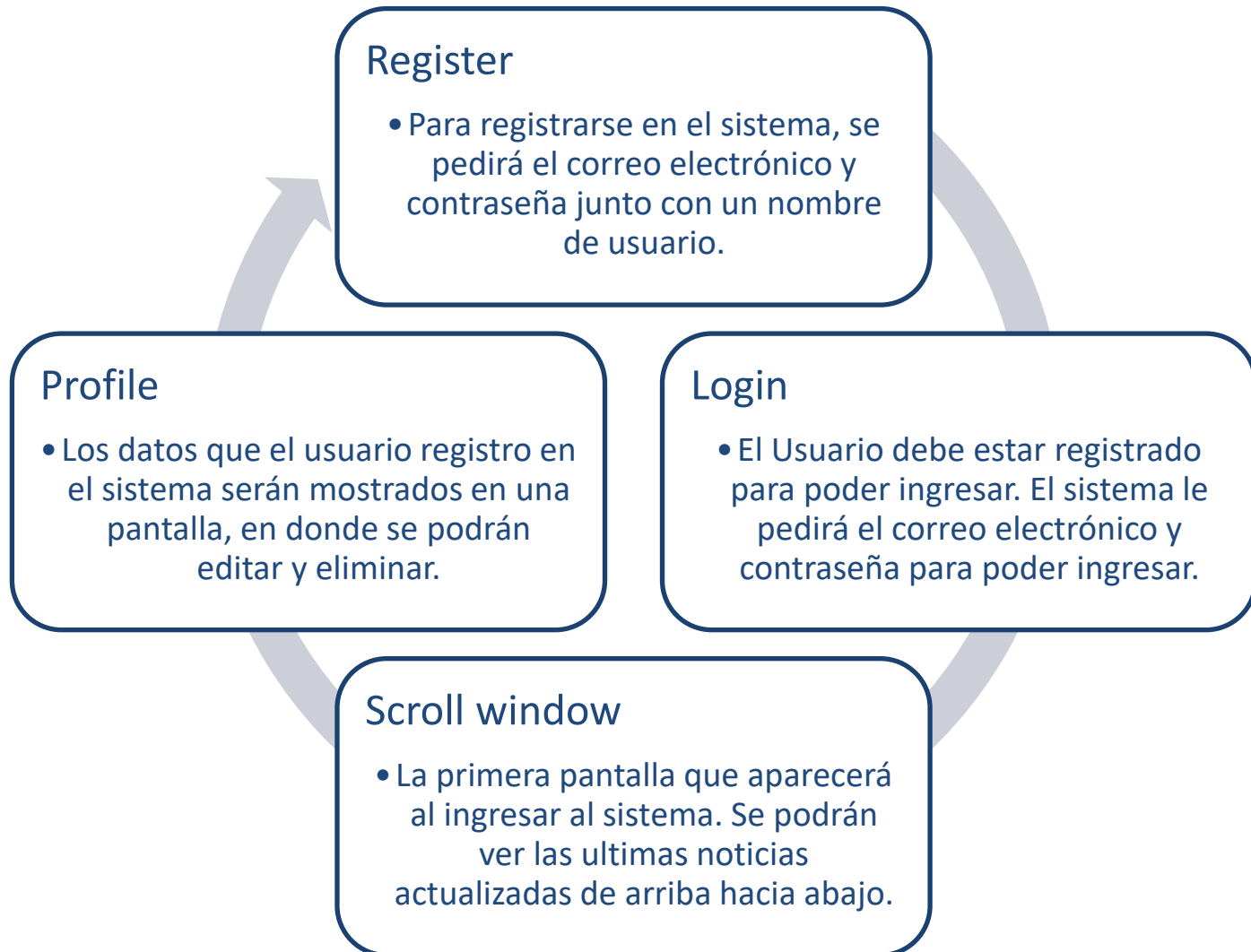
Problema a resolver



Periódico MetroSabana

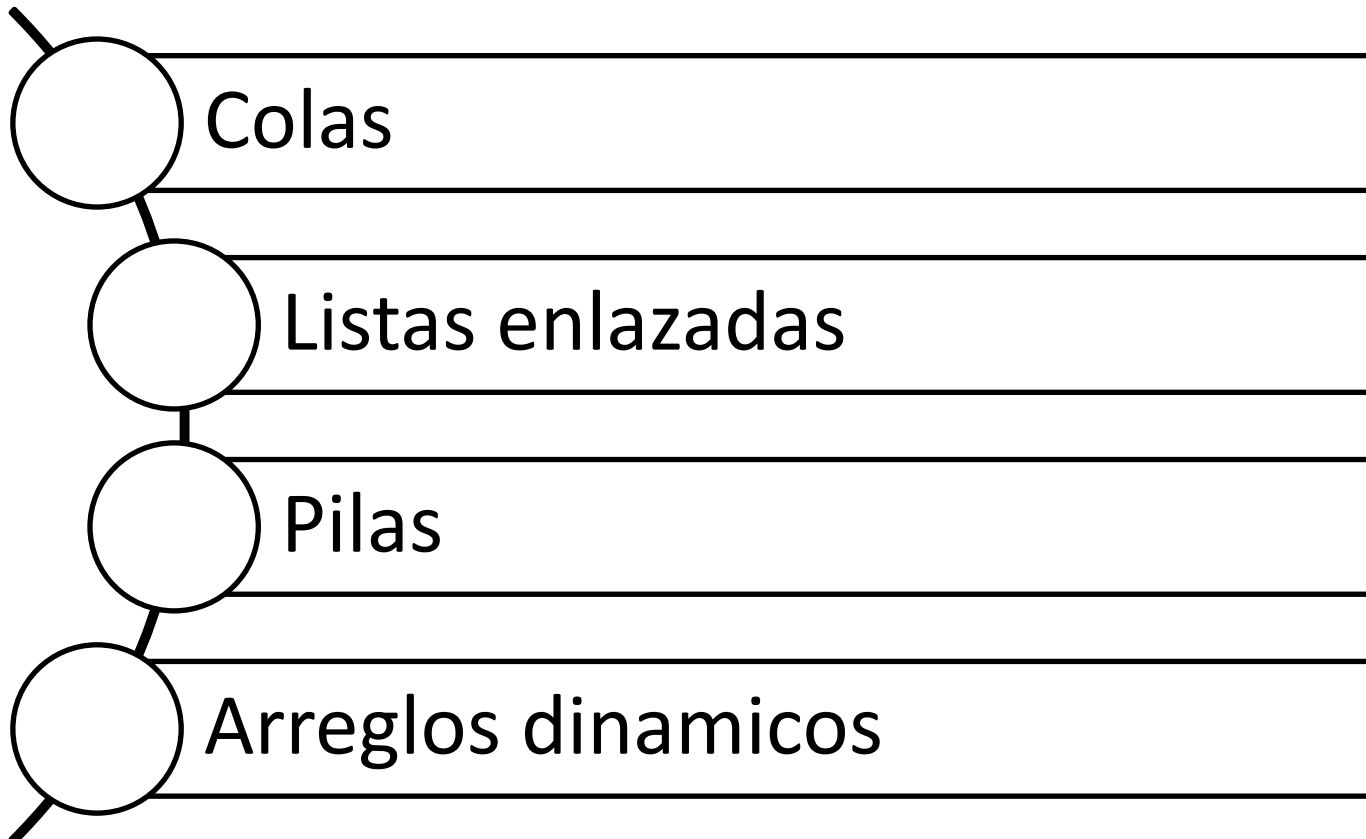
- Venta por mas de 10 años, vendiendo mas de 10 mil unidades.
- Afectado drásticamente por la emergencia sanitaria causada por el “Covid 19”.
- Problemas en producción, distribución y venta de periódicos.

Requerimientos funcionales

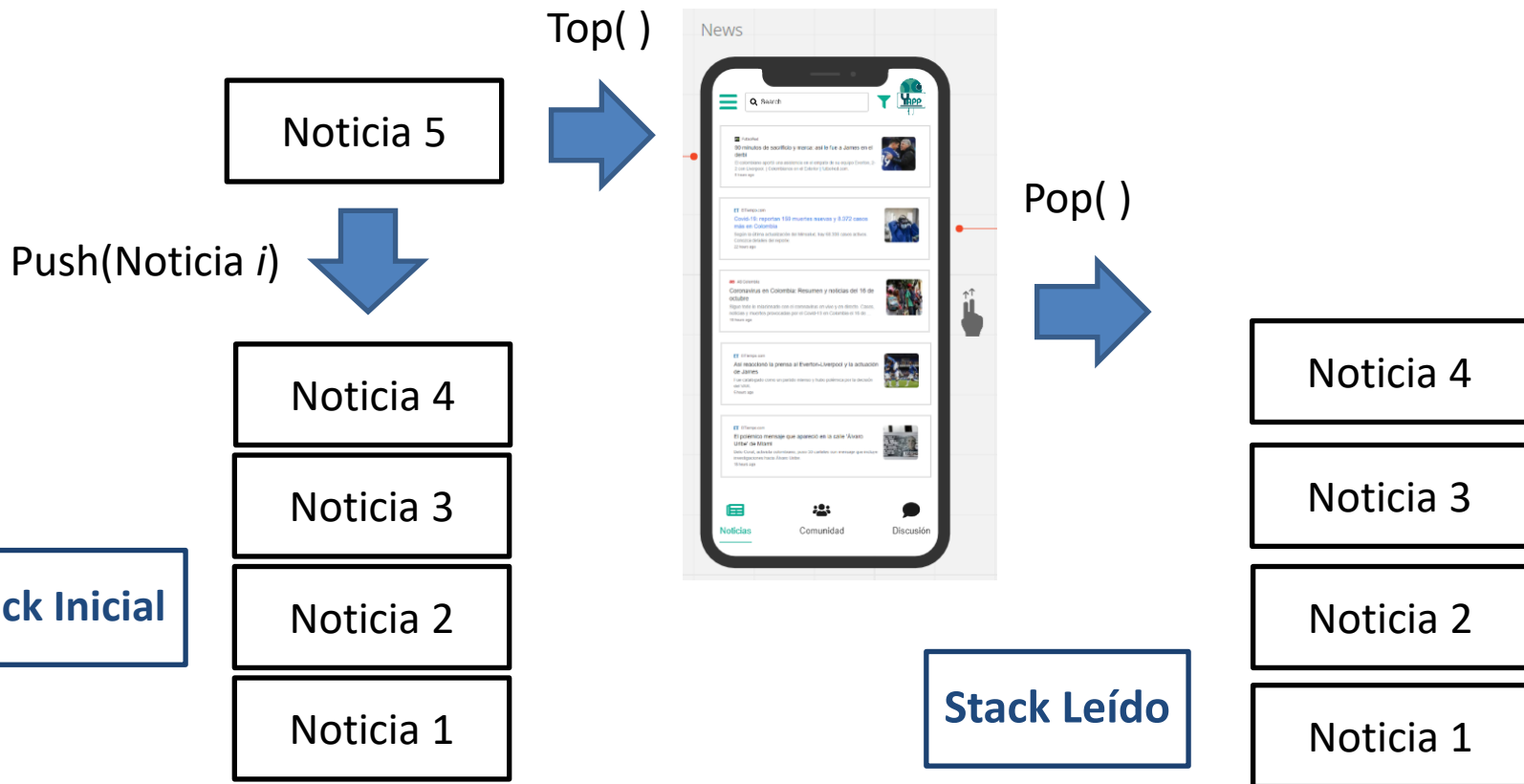




Uso de estructuras de datos en la solución del problema a resolver




Pruebas y análisis comparativo del uso de las estructuras de datos



Resultados a obtener

Login



Enter email


Enter password

Login

[Forgot your password?](#)

Create account

Create Account



Full name

Phone number

Email


Password

Confirm Password

☒ Terms and conditions

Create Account

Secciones de interés



Select Topics

#

People

Fork and knife

Scales

Globe

Soccer ball

Plane

Train

Game controller

Piggy bank


Biohazard

Donkey

Continue

Resultados a obtener


Reset Password - email



[Reset password](#)

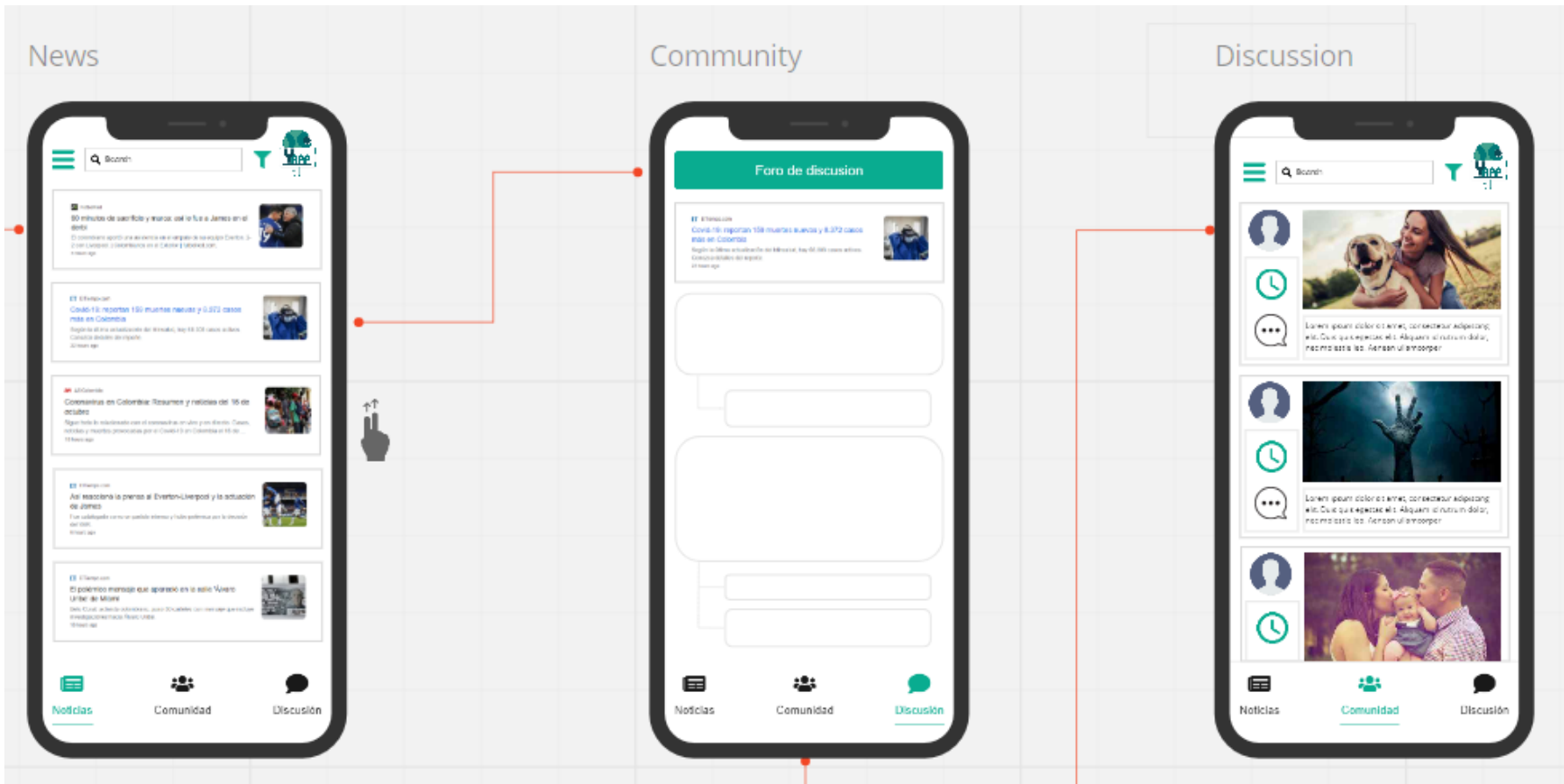


Reset Password

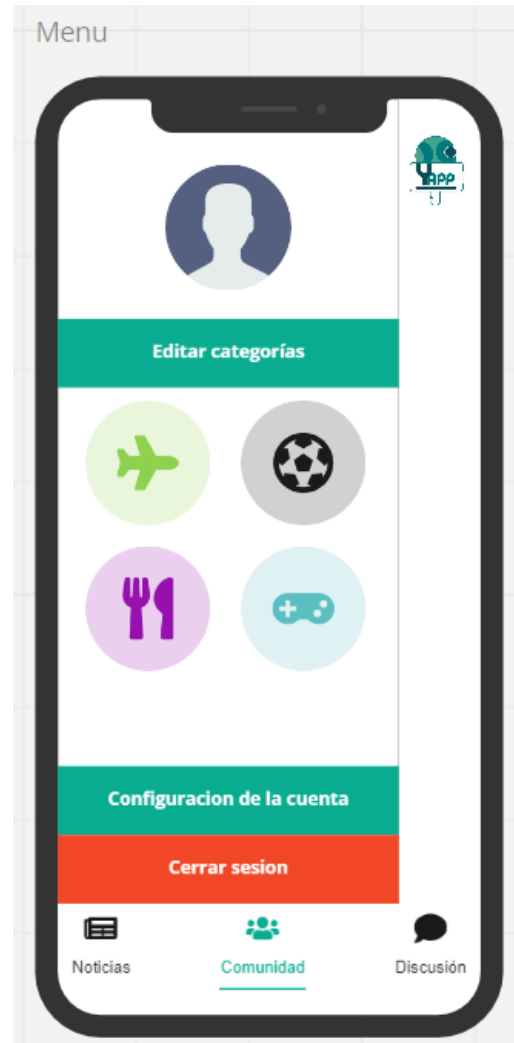


[Login](#)

Resultados a obtener



Resultados a obtener



Resultados obtenidos (StackList class)

```
public class StackList<T>{
    private int top;
    private static final int N = 1000;
    private T[] StackListArray;

    public StackList(){
        this(N);
    }

    public StackList(int n){
        top = 0;
        StackListArray = (T[]) new Object[n];
    }

    public boolean empty(){
        return top <= 0;
    }

    public boolean full(){
        return top >= StackListArray.length;
    }
}
```

```
    public int getTop(){return top;}

    public T pop(){
        if(empty())
            throw new RuntimeException("Stack is Empty");
        top--;
        return StackListArray[top];
    }

    public T peek(){
        if(empty())
            throw new RuntimeException("Stack is Empty");
        return StackListArray[--top];
    }

    public void push(T item){
        if(full())
            throw new RuntimeException("Stack is full");
        StackListArray[top] = item;
        top++;
    }

    public T[] getStackListArray(){
        return StackListArray;
    }
}
```



Resultados obtenidos (AdapterNews)

```
public class adapterNoticias extends RecyclerView.Adapter<adapterNoticias.MyViewHolder> {

    private StackList<String> stackNoticias;

    public static class MyViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
        // each data item is just a string in this case
        public WebView webView;
        public MyViewHolder(View v) {
            super(v);
            webView = (WebView) v.findViewById(R.id.webView);
        }
    }

    public adapterNoticias(StackList<String> mStack){
        stackNoticias = mStack;
    }

    @NonNull
    @Override
    public adapterNoticias.MyViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType) {
        // create a new view
        View v = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.item_noticias, parent, false);
        return new MyViewHolder(v);
    }

    @Override
    public void onBindViewHolder(@NonNull adapterNoticias.MyViewHolder holder, int position) {
        // - get element from your dataset at this position
        // - replace the contents of the view with that element
        holder.webView.loadUrl( (stackNoticias.getStackListArray())[position] );
    }
}
```



Resultados obtenidos (NewsModel)

```
package com.example.yap_news;

import java.net.URL;

public class modeloNoticias {
    private URL newsUrl;
    public modeloNoticias(){}
    public modeloNoticias(URL newsUrl){
        this.newsUrl = newsUrl;
    }
    public void setNewsUrl(URL newsUrl){
        this.newsUrl = newsUrl;
    }

    public URL getNewsUrl(){
        return newsUrl;
    }
}
```



Resultados obtenidos (MainActivity)

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
    private RecyclerView recyclerView;  
    private RecyclerView.Adapter adapter;  
    private RecyclerView.LayoutManager layoutManager;  
    private StackList<String> Stack = new StackList<>();  
  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
  
        final EditText insertUrl = findViewById(R.id.InsertUrl);  
        Button button = findViewById(R.id.uploadUrl);  
        recyclerView = findViewById(R.id.recyclerView);  
  
        recyclerView.setHasFixedSize(true);  
        layoutManager = new LinearLayoutManager(this);  
        recyclerView.setLayoutManager(layoutManager);  
  
        adapter = new adapterNoticias(Stack);  
        recyclerView.setAdapter(adapter);  
  
        button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
            @Override  
            public void onClick(View v) {  
                Stack.push(insertUrl.getText().toString());  
            }  
        });  
    }  
};
```



Objetivos del proyecto

Objetivos

Realizar una app móvil que brinde una solución a los periódicos que presenten dificultades de producción y distribución física.

Implementar las estructuras de datos para dar mayor eficiencia la consulta, actualización y eliminación de noticias.

Generar una discusión entre la comunidad de la aplicación acerca de las noticias de actualidad.