

# Pomodoro App

Desarrollo Avanzado de Software

Erika Bracamonte  
Paula de Jaime

# Introducción

Es una técnica que divide el tiempo en periodos de 25 minutos de trabajo o enfoque hacia alguna tarea, separados por pausas dedicadas al descanso.

Mediante **esta aplicación** conseguimos que un método solitario como puede parecer el anterior, se pueda hacer de forma grupal.

Para ello, añadimos los proyectos, que son agrupaciones de pomodoros en los que se permite a los miembros de dicho proyecto hacer un pomodoro al mismo tiempo, con posibilidad de *chat* en los periodos de descanso.

# Objetivos

- Realizar una aplicación que no solamente permita utilizar pomodoros individuales, sino **colaborativos**.
- Lograr una aplicación **entretenida y fácil de usar**.
- Utilizable para **cualquier** tipo de **tarea**.
- Permitir al usuario **decidir** los tiempos de enfoque y descanso.

# Índice de funcionalidades

- Registrarse/Iniciar sesión
- Crear proyecto
- Crear pomodoro individual/proyecto
- Detener/abandonar el pomodoro
- Añadir usuario a proyecto
- Salir del proyecto
- Empezar/unirse a pomodoro
- Chat en el pomodoro
- Configuración del usuario

# Empezar Pomodoro

- Google Firebase
- Transacciones

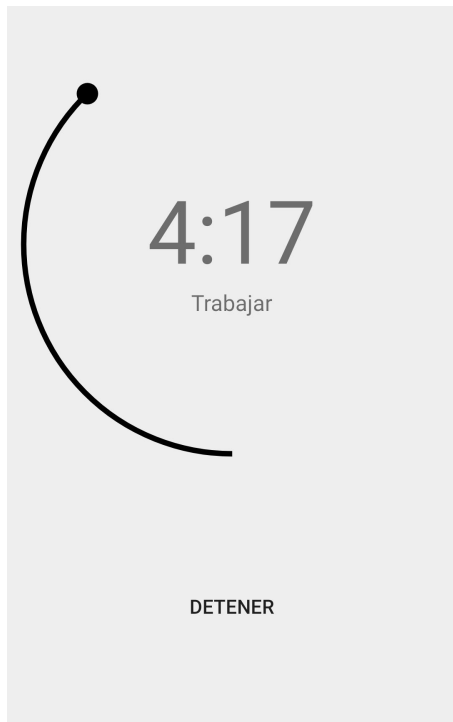
```
- ProyectosPomodoro
  - -LelUZYf1q1LauoF52SI
    empezado: false
    horaDescansoFin: "Mon May 13 15:03:12 GMT+01:00 20
    horaWorkFin: "Mon May 13 15:02:12 GMT+01:00 20
    proyecto: "-Le1UXD0RqrGUUuWtpL
    relax: 1
    usuario: "erika"
    work: 2
```

```
- UserProyectos
  - -LelUXG3r-X9pXScynkF
    proyecto: "-Le1UXD0RqrGUUuWtpL
    usuario: "erika"
```

```
- Chats
  - -Leozc8liDcz-tjRDbMD
    - -Lep-0CjGbmeulWd1zoq
      text: "hay chat?"
      timestamp: "08:20:41"
      usuario: "dperez067"
```

```
- Proyectos
  - -Le1UXD0RqrGUUuWtpLk
    estado: ""
    nombre: "hola"
```

# Empezar Pomodoro



- Componente "SeekArc"
- Countdown
  - Servicio
  - Notificación
  - Timer
  - EventBus
- Chat

# Countdown Timer

```
CountDownTimer cTimer = new CountDownTimer(milliseconds, countdownInterval: 1000) {  
    public void onTick(long millisUntilFinished) { ... }  
  
    public void onFinish() { ... }  
};
```

# EventBus

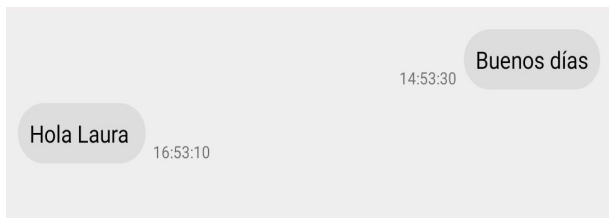
```
// enviar a actividad para que actualice la UI
MessageEvent a = new MessageEvent(texto, getStringToShow(),
    getPercentage(Integer.valueOf(String.valueOf(millisUntilFinished))));
EventBus.getDefault().post(a);
```

```
/**
 * Se recibe un mensaje desde el servicio
 *
 * @param event
 */
@Subscribe(threadMode = ThreadMode.MAIN)
public void onMessageEvent(MessageEvent event) { ... }
```



# Chat

- Google Firebase
- RecyclerView con 2 plantillas



```
@Override
public int getItemViewType(int position) {
    if (this.chats.get(position).getUsuario().equals(getPreference(key: "activeUsername"))) {
        // el mensaje lo ha escrito este usuario
        return 0; // este usuario
    } else {
        return 2; // otro usuario
    }
}

@Override
public ViewHolderChat onCreateViewHolder(ViewGroup parent, int viewType) {
    int layout;
    if (viewType == 0) {
        layout = R.layout.message_sent_me;
    } else {
        layout = R.layout.message_sent;
    }
    View ellowayoutdelafila = LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(layout, root: null);
    ViewHolderChat evh = new ViewHolderChat(ellowayoutdelafila);
    return evh;
}
```

# Configuración del usuario

```
if (getBooleanPreference( key: "keepScreenOn")) {  
    // si se quiere que la ventana se quede activada  
    getWindow().addFlags(android.view.WindowManager.LayoutParams.FLAG_KEEP_SCREEN_ON);  
}
```

## Configuración básica

### Elige el lenguaje

Cambia el lenguaje de la aplicación

## Configuración avanzada

Pantalla encendida en los pomodoros ☐

Sonido tras el pomodoro ☐

Imagen de fondo en el pomodoro ☐

### Color de texto del pomodoro

Cambia el color del texto

# Conclusiones

- Tiempo dedicado: 110 horas

## Mejoras

- Ver usuarios activos en un chat
- Ver usuarios de un grupo
- Inicio de sesión con Google/Facebook/etc.

¿Alguna pregunta?