Firebase
Login con Android

Java Day Guatemala 2017

Kevin Villatoro

Contacto: **josue.kevin4@gmail.com**

goo.gl/fih4WT

Características

Compila apps rápido, sin administrar la infraestructura.

Con el respaldo de Google y la confianza de apps reconocidas.

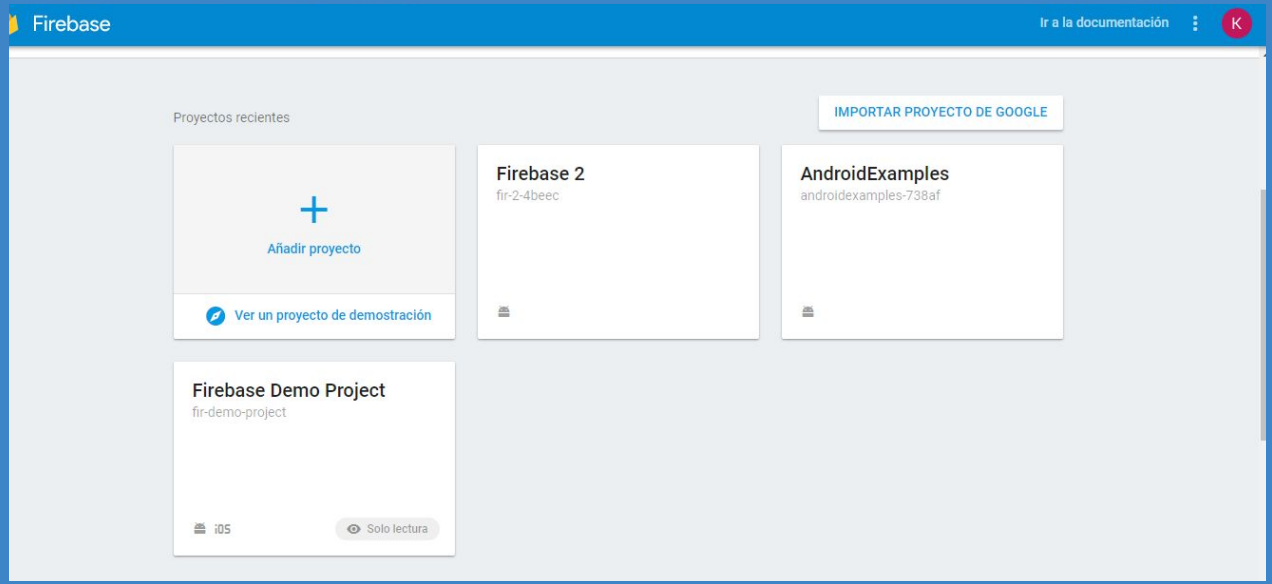
Una consola con productos que funcionan en conjunto.

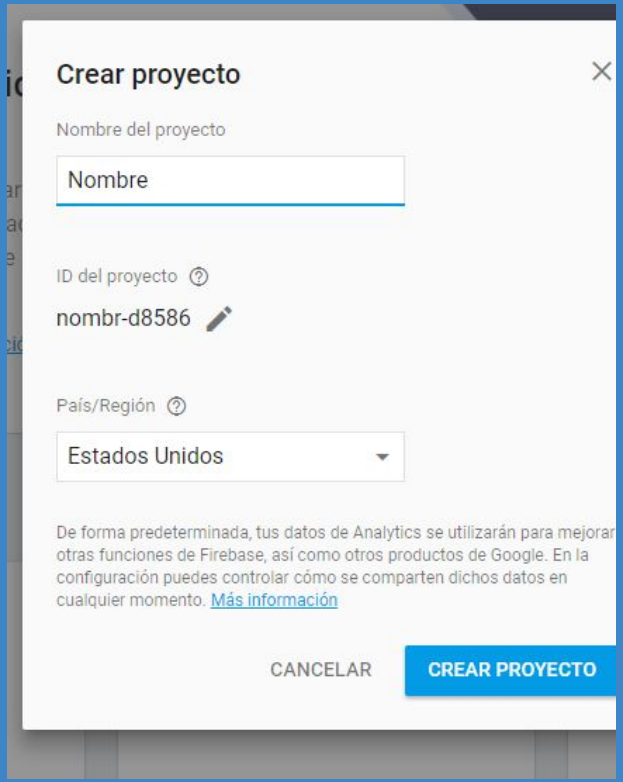
Primeros pasos:

1) Entrar a la consola de Firebase

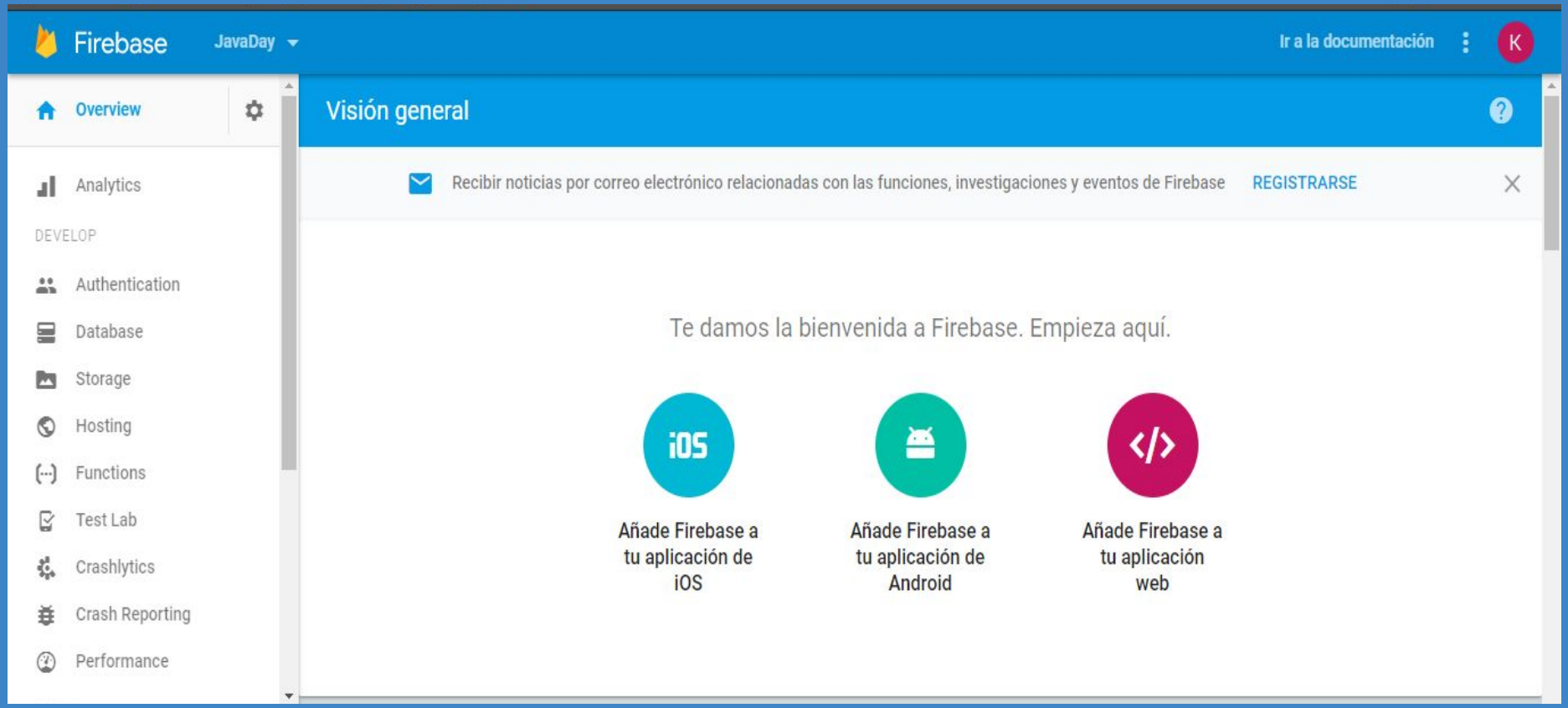
https://console.firebase.google.com

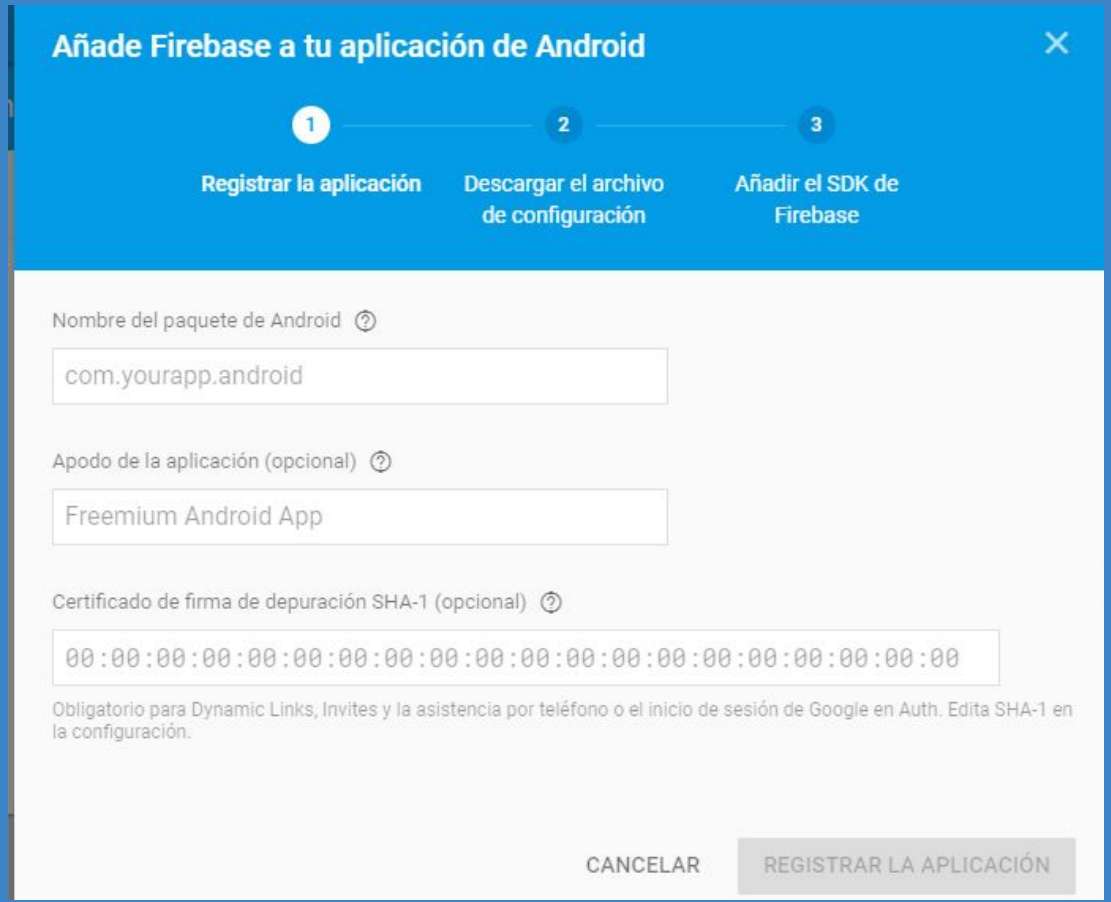
2) Crear un nuevo proyecto





goo.gl/fih4WT


Firebase
JavaDay
Ir a la documentación
K
Overview
Visión general
Analytics
Recibir noticias por correo electrónico relacionadas con las funciones, investigaciones y eventos de Firebase
REGISTRARSE
DEVELOP
Authentication
Database
Storage
Hosting
Functions
Test Lab
Crashlytics
Crash Reporting
Performance
Te damos la bienvenida a Firebase. Empieza aquí.
iOS
Añade Firebase a tu aplicación de iOS
Añade Firebase a tu aplicación de Android
Añade Firebase a tu aplicación web



WINDOWS

keytool -list -v -keystore "C:\user_name\.android\debug.keystore" -alias androiddebugkey -storepass android -keypass android

En OSX y Linux

keytool -list -v -keystore .android/debug.keystore -alias androiddebugkey -storepass android -keypass android

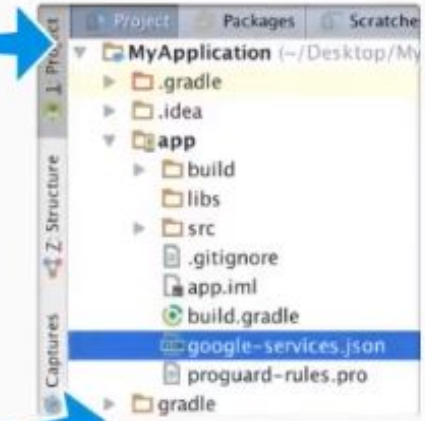
Instrucciones para Android Studio

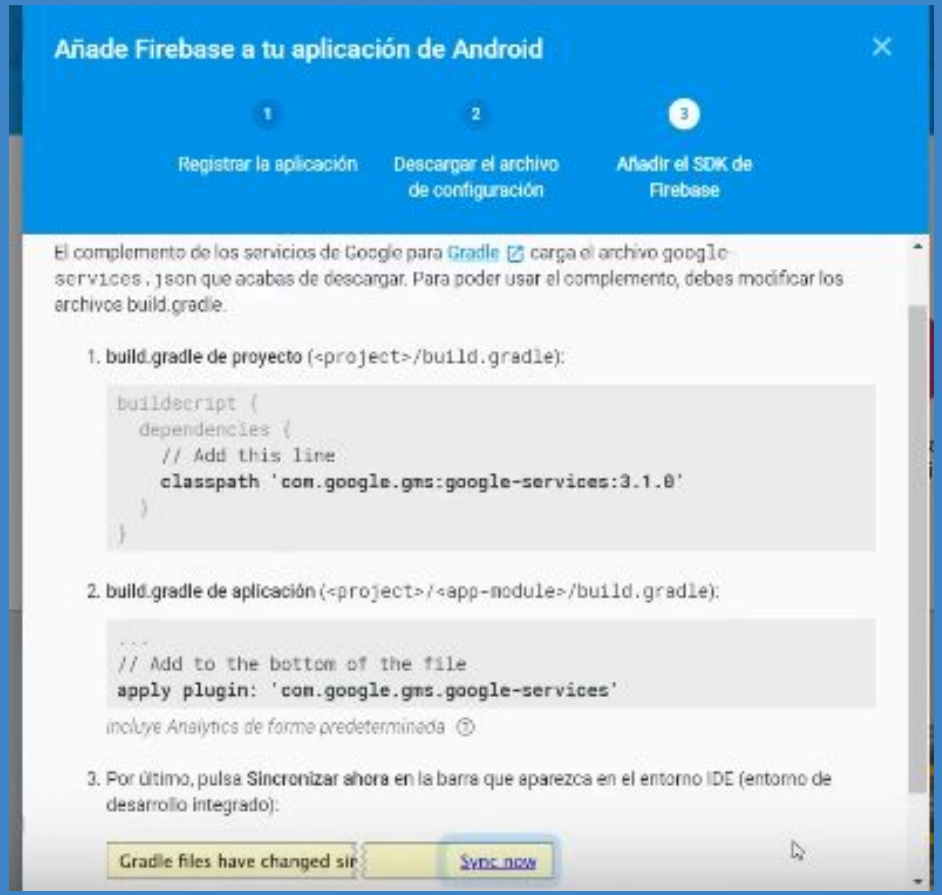
Alternativas: Unity C++

1. Descargar google-services.json

2. Cambia a la vista **Proyecto** de Android Studio para ver el directorio "root" de tu proyecto.

3. Mueve el archivo **google-services.json** que acabas de descargar al directorio "root" del módulo de tu aplicación de Android.





Configuración Finalizada

Android Studio

Clases a usar:

FirebaseAuth

FirebaseAuth.AuthStateListener

Android Studio

```
private void inicializar(){
    firebaseAuth = FirebaseAuth.getInstance();
    authStateListener = (AuthStateListener) (firebaseAuth) → {
            FirebaseUser firebaseUser = firebaseAuth.getCurrentUser();
            if(firebaseUser !=null){
                Log.w(TAG,"onAuthStateChanged-signed-in" + firebaseUser.getUid());
                Log.w(TAG,"onAuthStateChanged-signed-in" + firebaseUser.getEmail());
            }else{
                Log.w(TAG,"onAuthStateChanged-log-out" );
            }
    };
}
```

Android Studio

```
private void crearCuenta(final String correo, String pass){

    firebaseAuth.createUserWithEmailAndPassword(correo,pass).addOnCompleteListener((task) -> {
            if(task.isSuccessful()){
                Toast.makeText(MainActivity.this,"Creado exitosamente, puede iniciar sesion",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else if(firebaseAuth.getCurrentUser().getEmail().equals(correo)){
                Toast.makeText(MainActivity.this,"Ya existe este correo registrado",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else {
                Toast.makeText(MainActivity.this,"No se pudo crear la cuenta",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
    });

}
```

Android Studio

```
private void iniciarSesion(String correo,String pass){

    firebaseAuth.signInWithEmailAndPassword(correo,pass).addOnCompleteListener((task) -> {
            if(task.isSuccessful()){
                Toast.makeText(MainActivity.this,"Inicio correcto",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else{
                Toast.makeText(MainActivity.this,"Verifique sus datos",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
    });
```

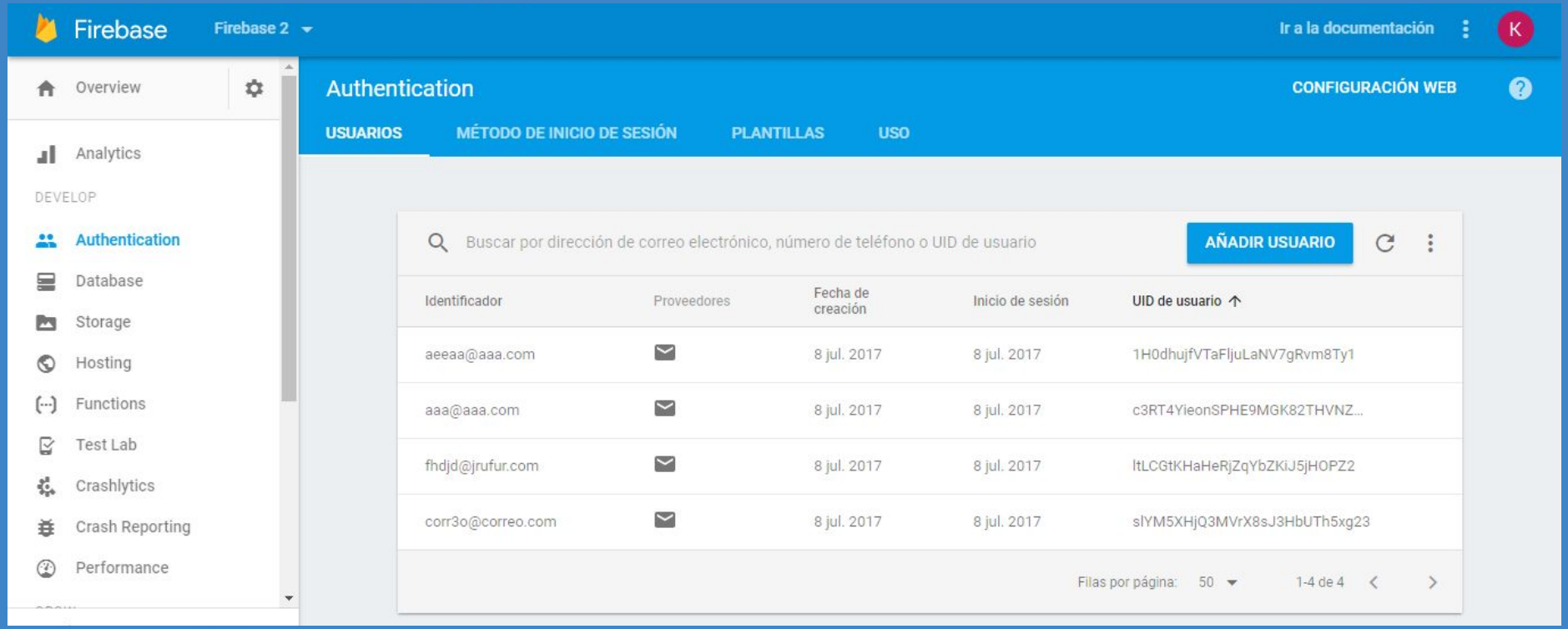
Android Studio

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    inicializar();
    btnCrearCuenta = (Button)findViewById(R.id.btn_Create);
    btnInicar = (Button)findViewById(R.id.btn_SigIn);
    txtCorreo = (EditText)findViewById(R.id.txt_user);
    txtPassword = (EditText)findViewById(R.id.txt_pass);

    btnCrearCuenta.setOnClickListener((view) -> {
            if(txtCorreo.getText().toString().isEmpty() || txtPassword.getText().toString().isEmpty()){
                Toast.makeText(MainActivity.this,"Debe llenar los campos",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else if(txtPassword.getText().length() <= 6){
                Toast.makeText(MainActivity.this,"La contraseña debe tener mas de 6 caracteres",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
            else{
                crearCuenta(txtCorreo.getText().toString(),txtPassword.getText().toString());
            }
    });

    btnInicar.setOnClickListener((view) -> {
            if(txtCorreo.getText().toString().isEmpty() || txtPassword.getText().toString().isEmpty()){
                Toast.makeText(MainActivity.this,"Debe llenar los campos",Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }else{
                iniciarSesion(txtCorreo.getText().toString(),txtPassword.getText().toString());
            }
    });
}
```

Android Studio



goo.gl/fih4WT **Video: goo.gl/Kh3v9k**