



Xamarin DEV DAYS

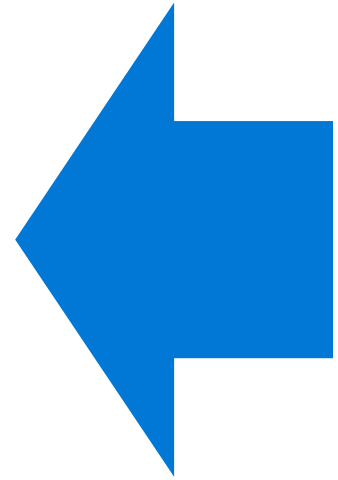
Aplicaciones Conectadas & Desconectadas con Azure Mobile Apps

Roygar J. Briceño H
@roygarbriceno

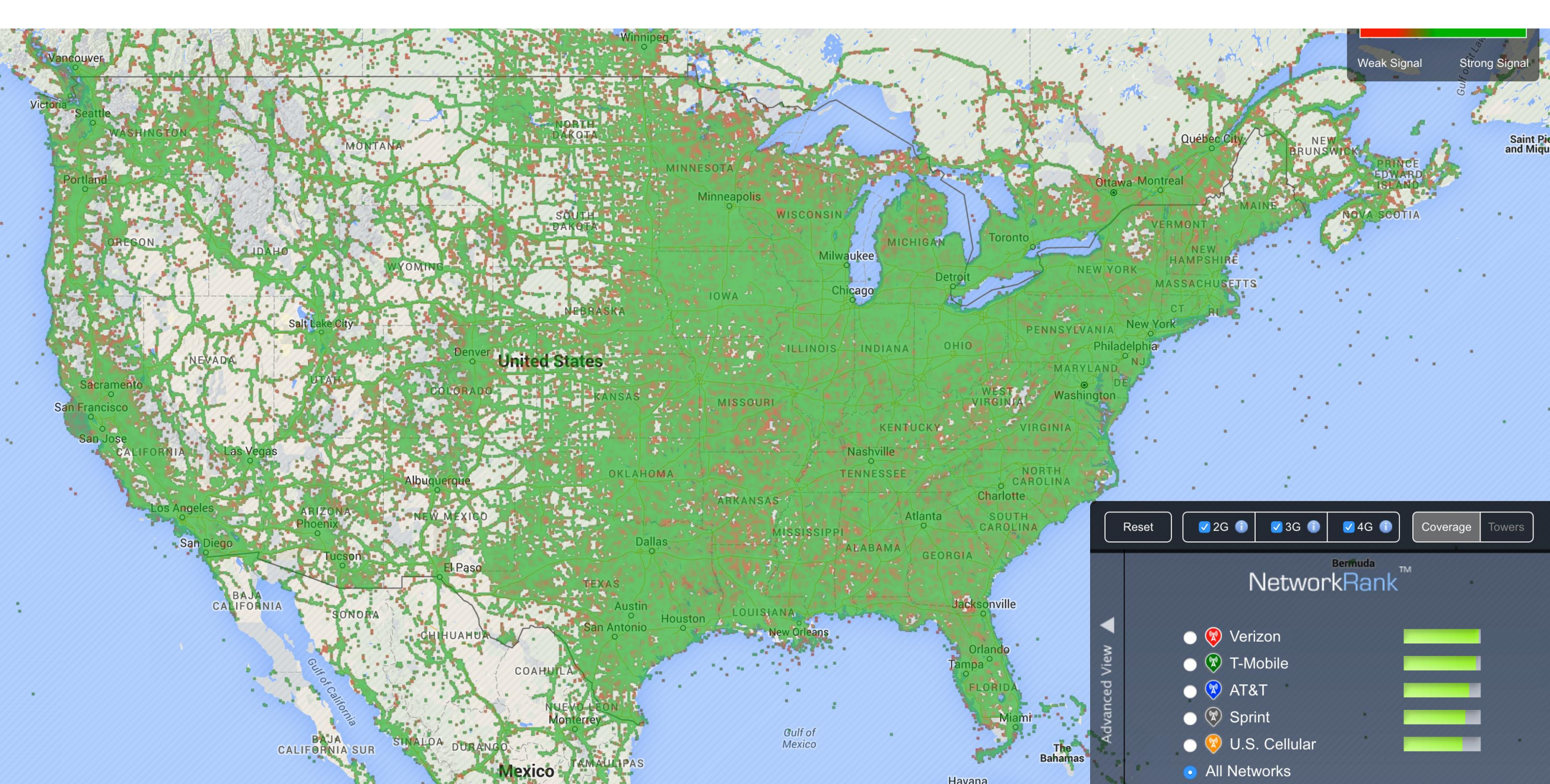
Las mejores aplicaciones se destacan

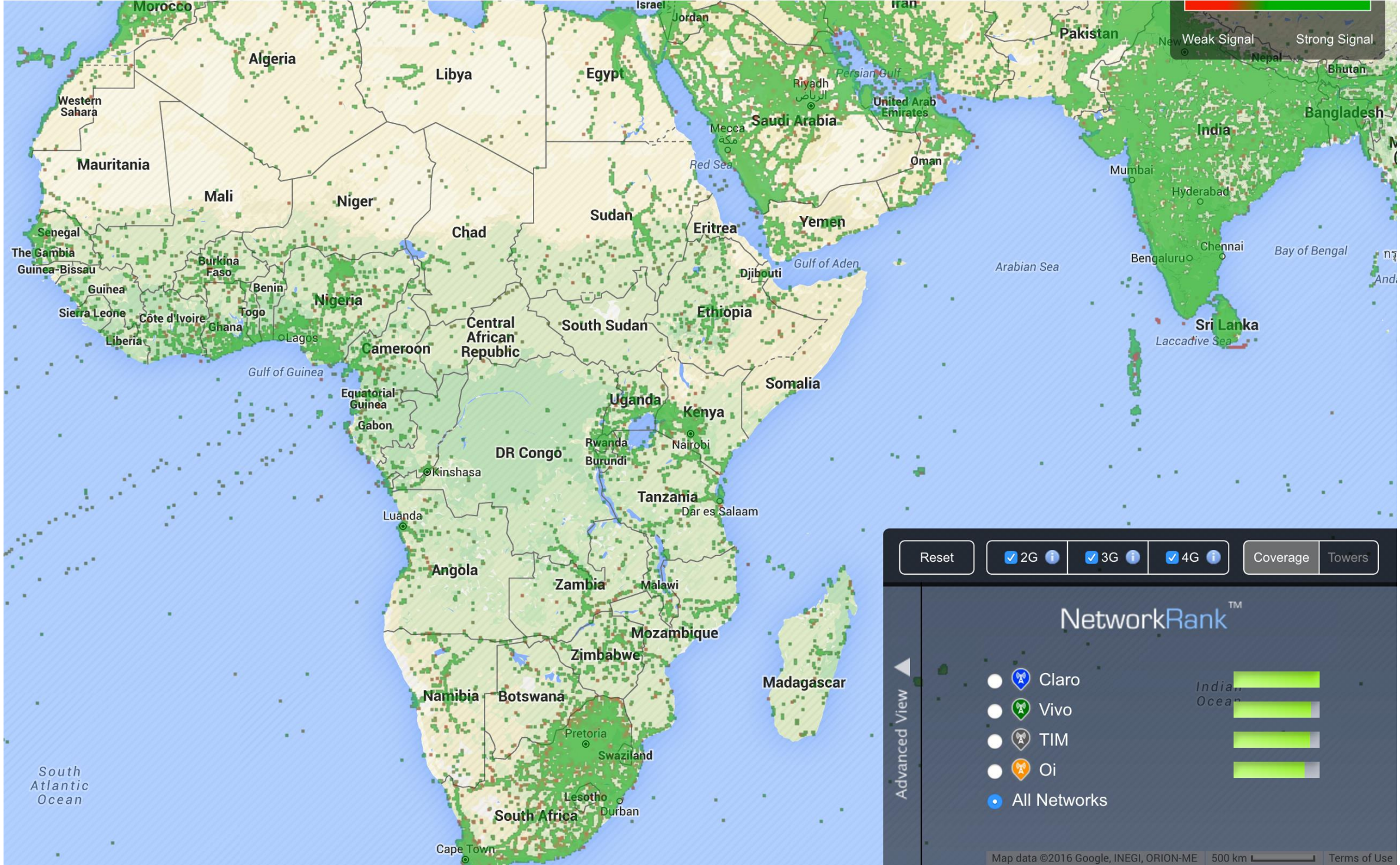
Mala experiencia de una aplicación

- Crashes
- Difícil de navegar, pobre UI
- Funcionalidad faltante o incompleta
- Lentas y/o “pesadas”
- Data no disponible cuando se necesita



¿Siempre conectado?





Reset

☒ 2G

☒ 3G

☒ 4G

Coverage

Towers

Advanced View

NetworkRank™

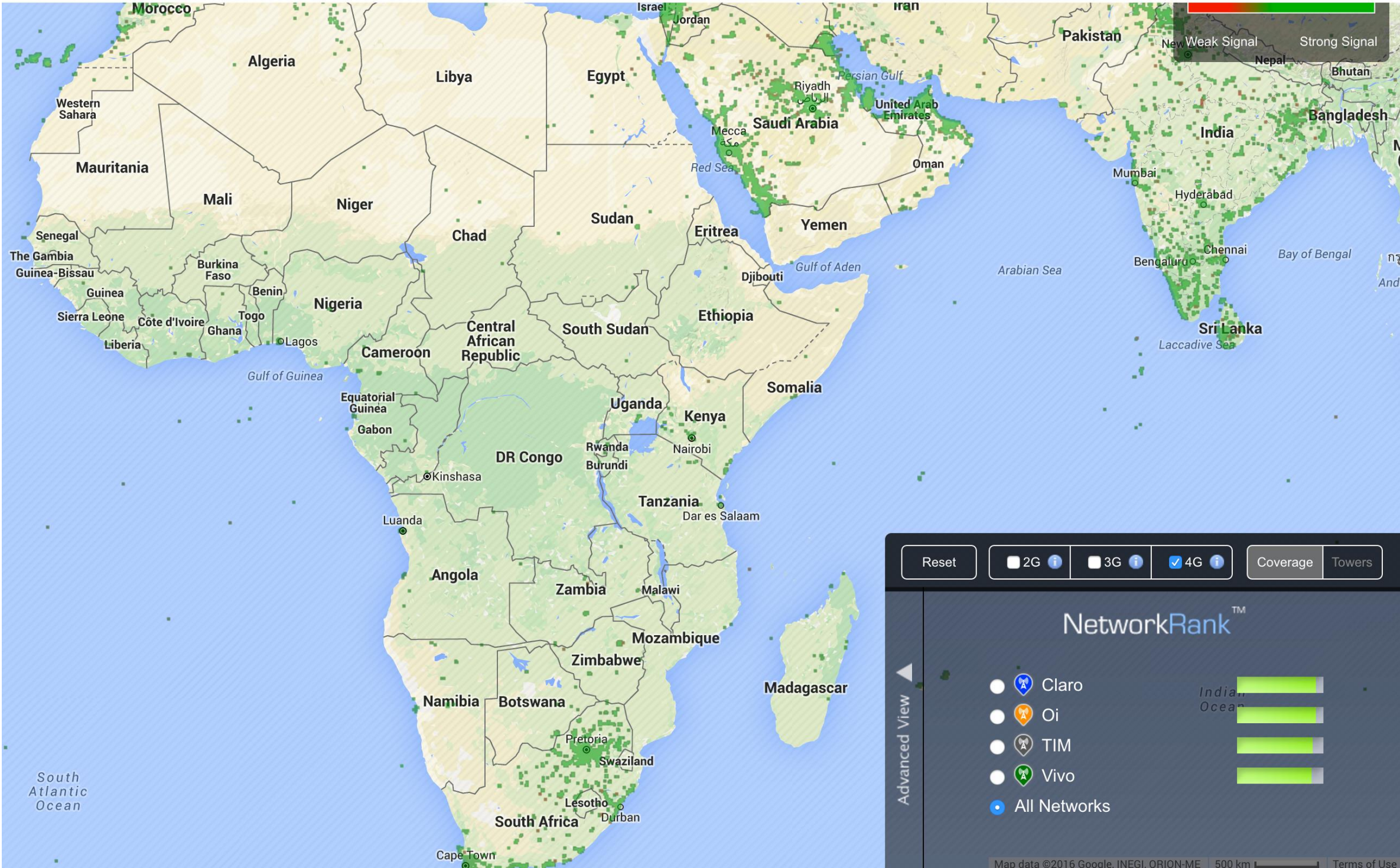
☐

 Claro

☐

 Vivo☐ ☐ ☒ All Networks

Indian Ocean



Reset

☐ 2G

☐ 3G

☒ 4G

Coverage

Towers

Advanced View

NetworkRankTM

☐

Claro

☐

Oi

☐

TIM

☐

Vivo

☒ All Networks

Indian Ocean

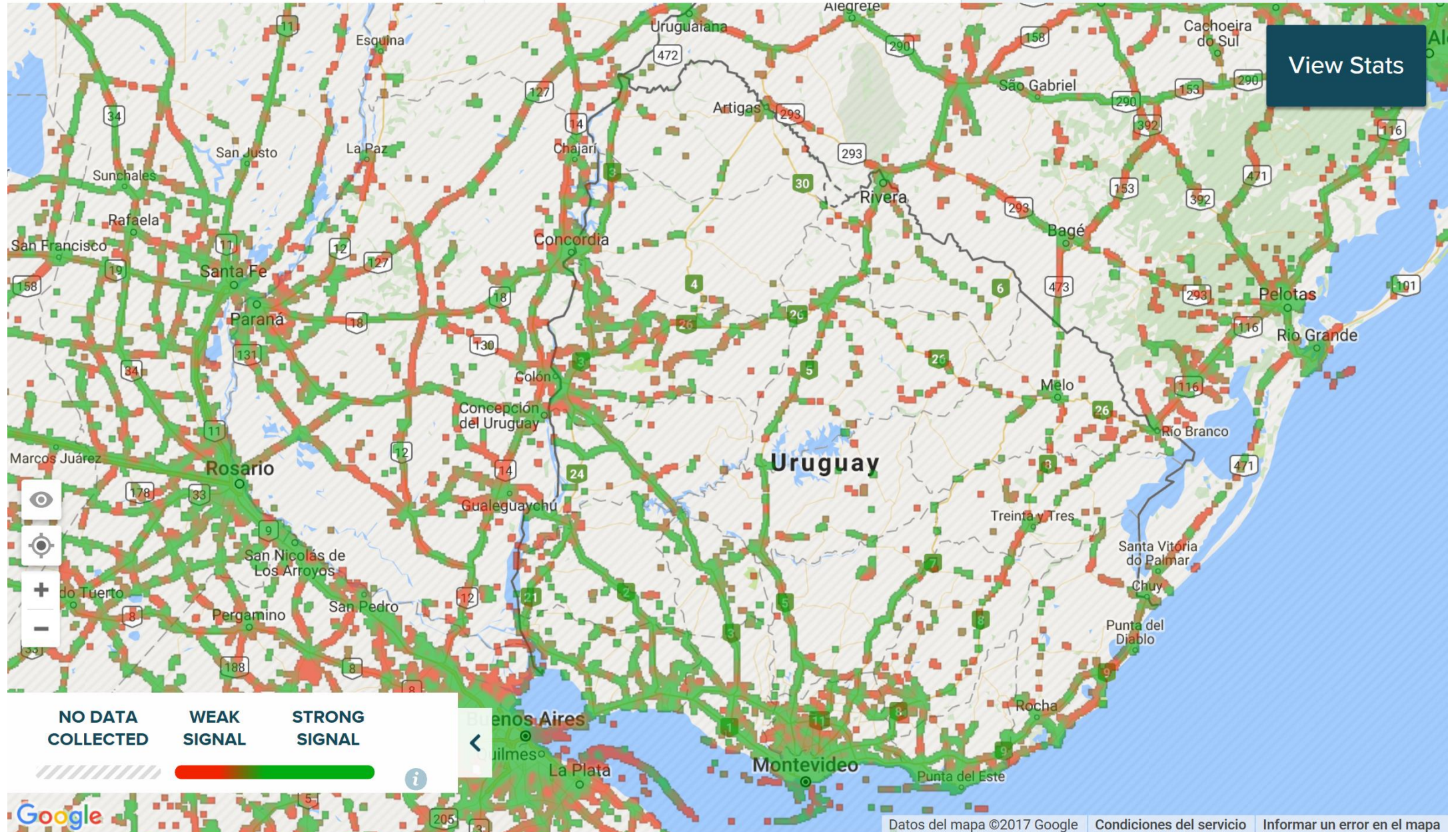
Montevideo UY



All networks



NETWORK TYPE
☒ 2G/3G ☒ 4G



Maps updated on 17th Feb 2017



¿Y el backend?

Infraestructura diseñada para Escalar

100+ datacenters

Top 3 redes en el mundo

2x AWS, 6x Google DC Regions

G Series – Largest VM in World
32 cores, 448GB Ram, SSD...

 Operational

 Announced

* Operated by 21Vianet



38

Regiones de Azure

Mas que AWS y Google
Cloud juntas

Nuevos Datacenters in
Canada, China, and India

¿Por qué Azure Mobile Apps?

- *Completa!*
- Flexible
 - Easy Tables (Backend en Node.js)
 - App Service (Backend en ASP.NET)
- SDK cross-platform
 - iOS, Android, and Windows
- Open source C#
 - Backend y SDKs en GitHub

Azure Mobile Apps




Xamarin, iOS,
Android &
Windows SDKs

Offline
sync








REST API

Offline Sync







Conexión de datos








SQL Tables Mongo O365 API Apps

Autenticación de usuario




Facebook Twitter Microsoft Google Azure Active Directory


Push Notifications



iOS
OSX Android
Chrome Windows Kindle In-App

Backend





Conexión al backend

Crear el servicio móvil

```
MobileService = new MobileServiceClient(  
    "https://myapp.azurewebsites.net");
```

Crear tablas

```
IMobileServiceSyncTable<TodoItem> syncTable;
```

```
public async Task Init()
```

```
{
```

```
    const string path = "syncstore.db";
```

```
    var db = new MobileServiceSQLiteStore(path);
```

```
    db.DefineTable<TodoItem>();
```

```
    await MobileService.SyncContext.InitializeAsync(db);
```

```
    syncTable = MobileService.GetSyncTable<TodoItem>();
```

```
}
```

Push y pull de las tablas

```
private async Task SyncAsync()  
{  
    await MobileService.SyncContext.PushAsync();  
    var query = syncTable.CreateQuery();  
  
    await syncTable.PullAsync("todoItems", query);  
}
```

```
private async Task InsertTodoItem(TodoItem todoItem)  
{  
    await syncTable.InsertAsync(todoItem);  
    await MobileService.SyncContext.PushAsync();  
}
```


Consultar una tabla local

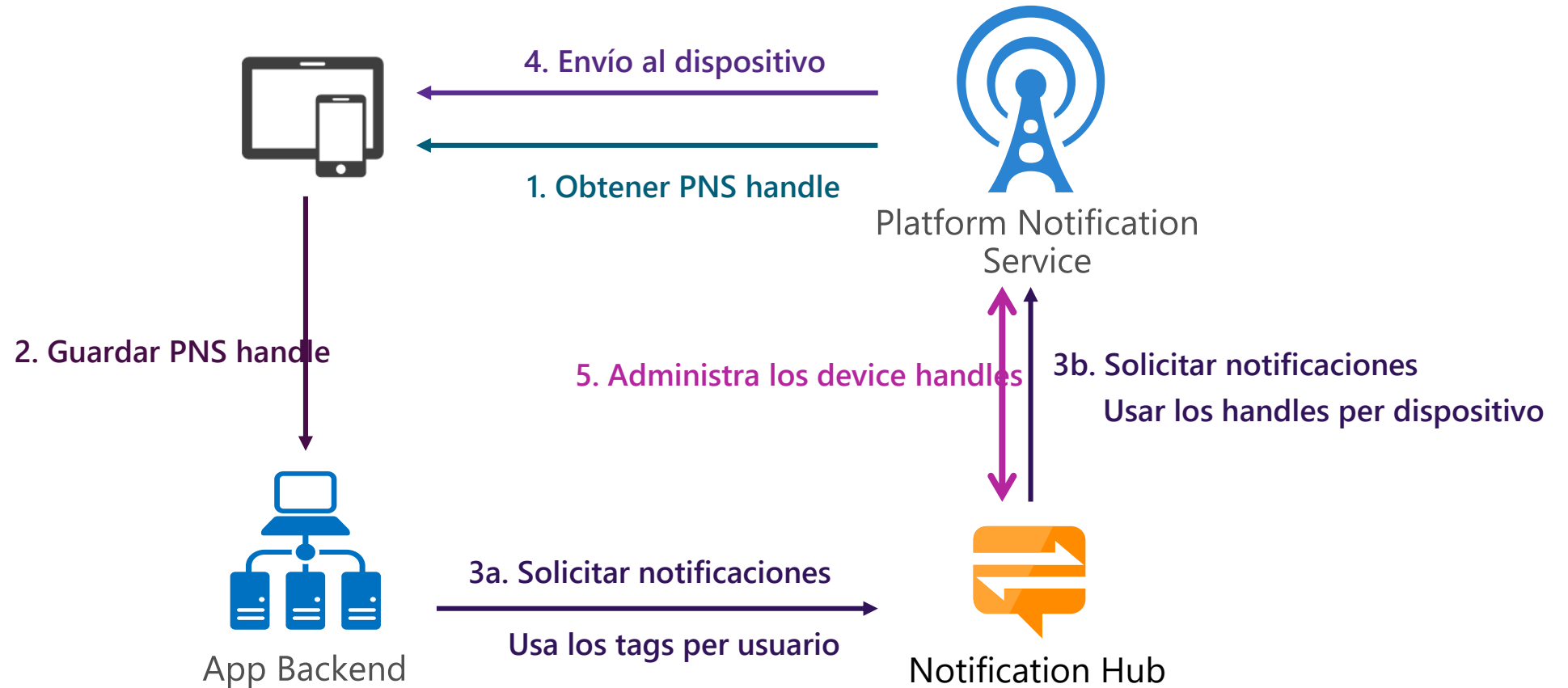
```
public async Task<IEnumerable<TodoItem>> GetOpenItemsAsync()  
{  
    return await todoTable  
        .Where(item => item.Complete == false)  
        .ToEnumerableAsync();  
}
```

Autenticación de usuarios

- Proveedores integrados
 - Facebook
 - Twitter
 - Google
 - Microsoft
 - Azure AD
 - Cualquier otro con OAuth 2

Mucho más

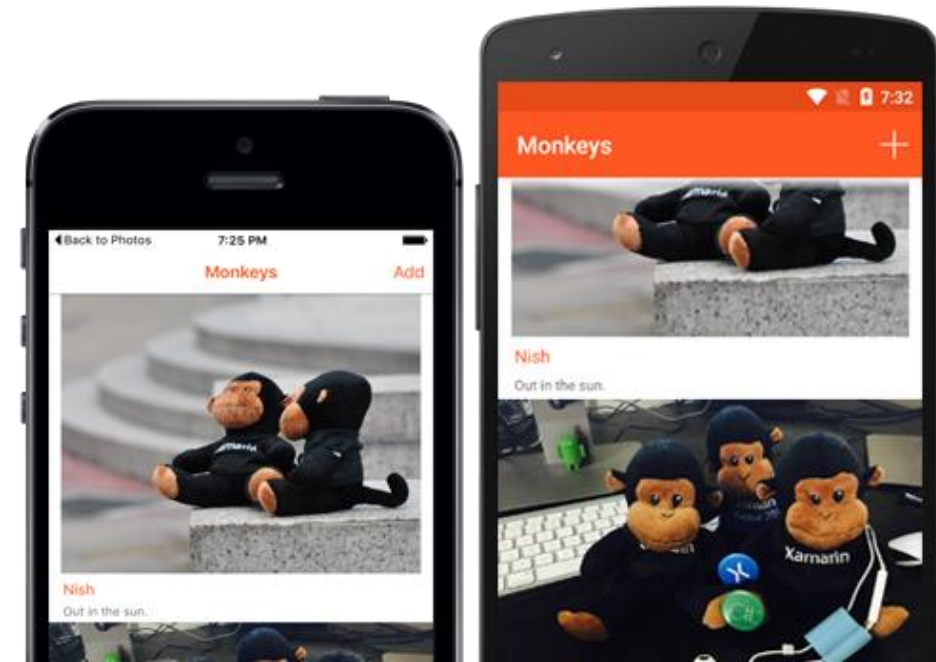
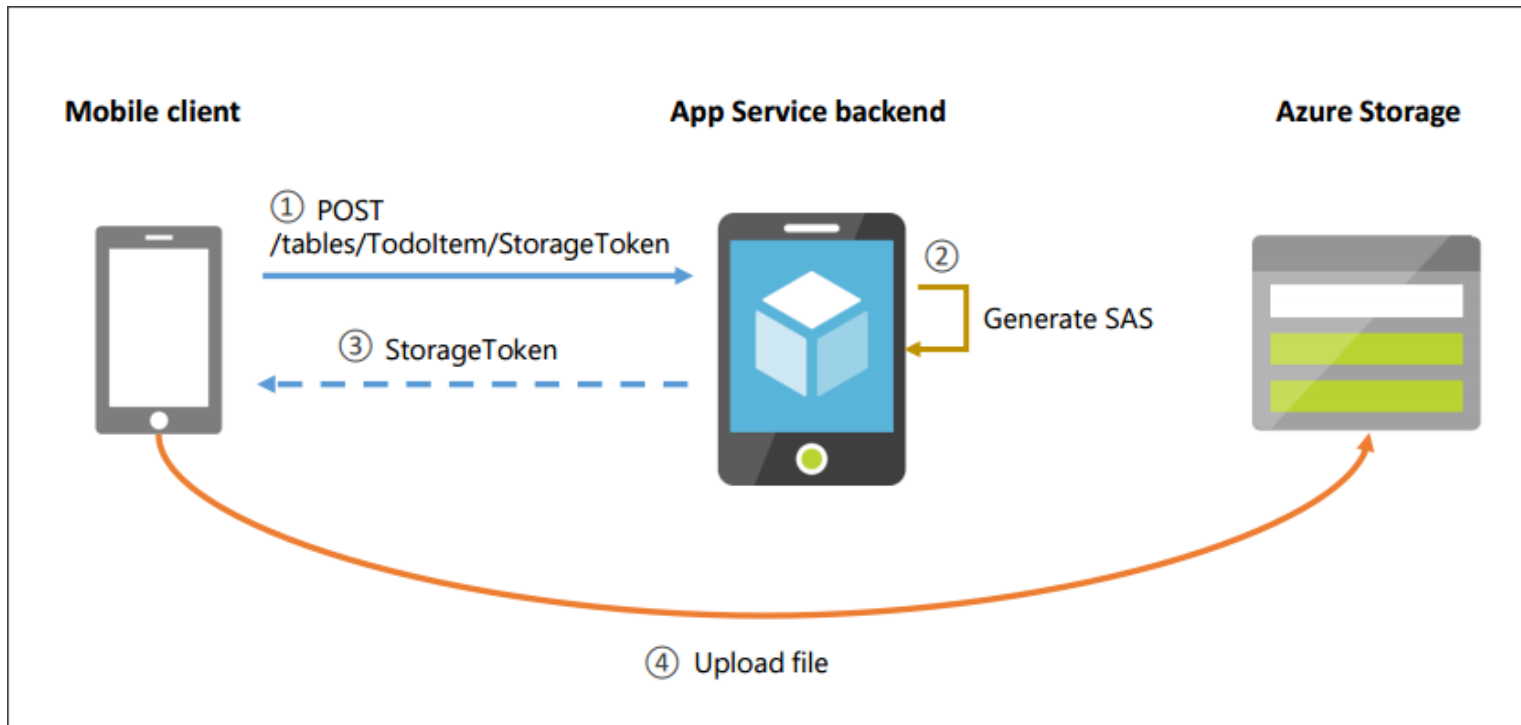
Push notifications con Notification Hub



- Mapping entre tags y handles

Sincronización de archivos

- Sincronizar archivos a Azure Storage
- Online/Offline (igual al table storage)



Demo

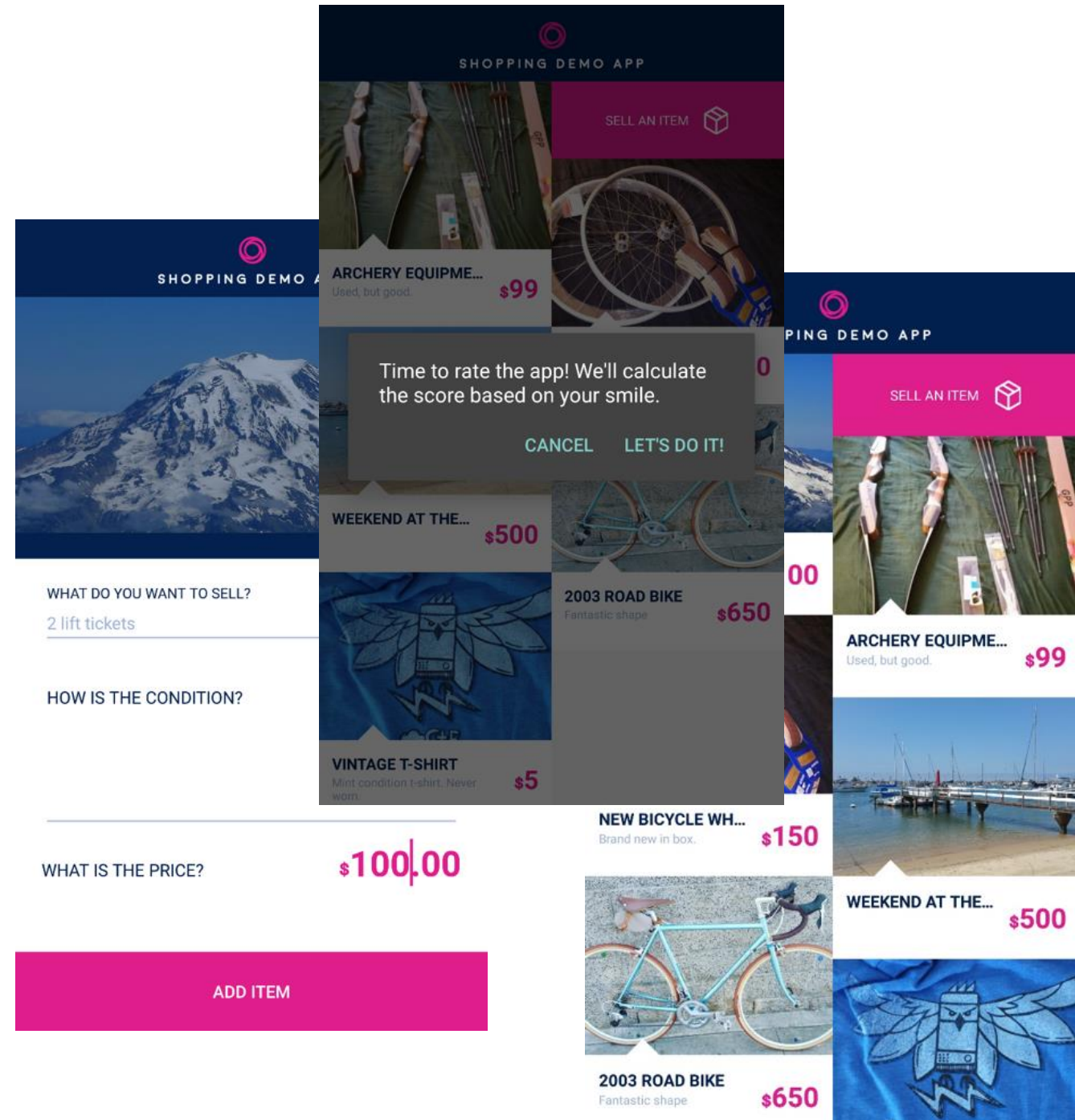
Azure Services:

- Cognitive Services (Emotion API)
- Storage
- Sincronización online/offline
- Push notifications
- Autenticación

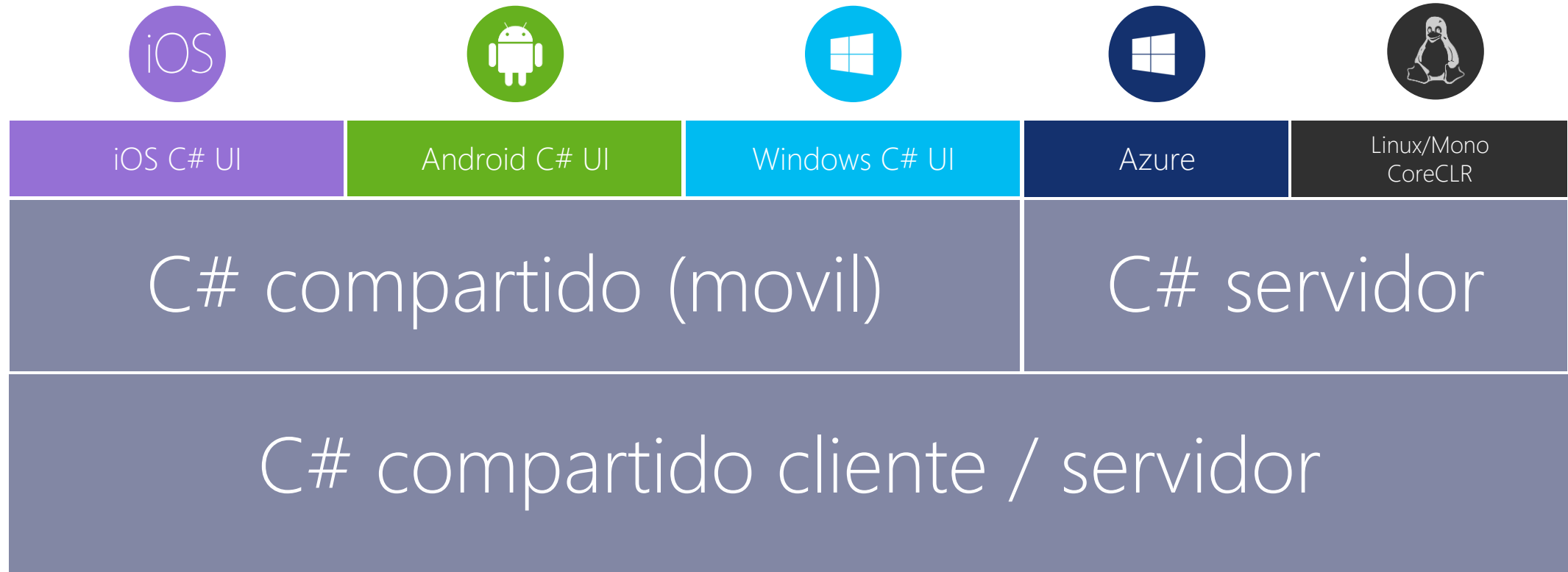
Incluye:

- Documentation
- “Quick starts” individuales

github.com/Microsoft/XamarinAzure_ShoppingDemoApp



Movil + Servidor



Codigo C# compartido • 100% acceso a las APIs nativas • Alto rendimiento

Resumen

- Pensar global
- Cache de la data local
- Escoger un backend que escale



Almuerzo!

Roygar
Briceño

Roygarbriceno@outlook.com

<https://www.linkedin.com/in/roygarbriceno>

@roygarbriceno