

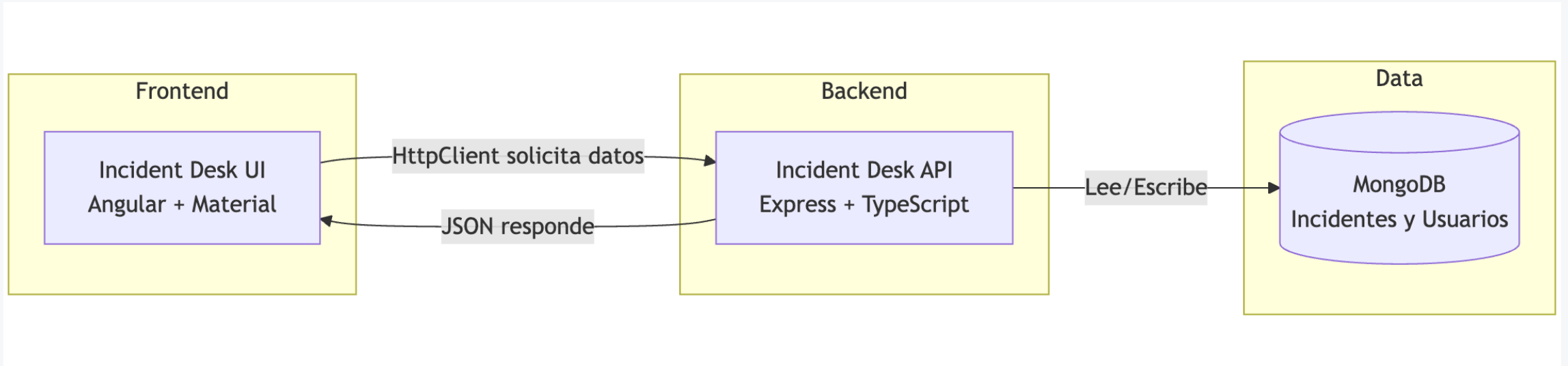
# Clase 1

Comunicación entre Angular y Node.js mediante APIs REST.

# ¿Qué vamos a aprender hoy?

- Conectar una aplicación Angular con un servidor Node.js/Express
- Crear una API REST simple con Express
- Consumir esa API desde Angular usando HttpClient
- Mostrar los datos mediante tablas con Angular Material

# Arquitectura de Nuestra App



**¡Vamos a construir un pequeño sistema de gestión de incidentes!**

# ¿Qué es una API REST?

**REST = Forma estándar de comunicación entre Frontend y Backend**

```
// El Frontend pide datos
```

```
GET /api/incidents → Dame todos los incidentes
```

```
// El Backend responde
```

```
200 OK
```

```
[
```

```
  { id: 'inc-0001', title: "Sistema caído", severity: "high" },
```

```
  { id: 'inc-0002', title: "Error en login", severity: "medium" }
```

```
]
```

# El Contrato (Tipos Compartidos)

Frontend y Backend deben hablar el mismo idioma

```
export interface Incident {  
  id: string  
  reference: string // "INC-2024-0001"  
  title: string  
  severity: 'low' | 'medium' | 'high' | 'critical'  
  status: 'new' | 'ack' | 'in_progress' | 'resolved'  
  reportedBy: string  
  assignedTo?: string  
}
```