**Clasificación Multiclase de Riesgo de Crédito**

Una entidad financiera que otorga créditos personales busca clasificar a sus clientes en **tres niveles de riesgo crediticio**:

* **Alto riesgo**: tendencia a impago
* **Riesgo medio**: historial regular
* **Bajo riesgo**: buen historial, alta probabilidad de pago

Este modelo servirá para optimizar condiciones de tasas de interés y priorización de procesos de originación.

El dataset es el siguiente:

| **Campo** | **Tipo** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| client\_id | ID | Identificador único del cliente |
| age | numérico | Edad del cliente |
| income | numérico | Ingreso mensual en USD |
| loan\_amount | numérico | Monto del préstamo solicitado |
| term\_months | numérico | Plazo en meses del préstamo |
| num\_loans\_last\_5y | numérico | Número de créditos previos en últimos 5 años |
| current\_arrears | numérico | Número de cuotas vencidas actualmente |
| region | categórico | Zona geográfica del cliente |
| risk\_level | categórico | **Target**: alto, medio, bajo |

**Objetivo del modelo**

Entrenar un modelo de clasificación **multiclase** con PyCaret, registrarlo en **MLflow**, servirlo vía **FastAPI** y crear una interfaz avanzada en **Streamlit** que incluya:

* Probabilidades por clase
* Colores de riesgo
* Emoticones representativos (⚠️, 🟡, ✅)