

Proyecto Real: Aplicación Financiera

Crowdlending

El objetivo que perseguimos con el desarrollo de esta aplicación es que los alumnos puedan aplicar lo aprendido en el curso desde el primer momento a un Proyecto real que irá creciendo según avance la formación y sus conocimientos vayan siendo más amplios. Además de la parte técnica, en el Proyecto se trabajarán otra serie de habilidades importantes en su perfil como el trabajo en equipo, gestión del tiempo y comunicación.

El proyecto consistirá en el desarrollo de una aplicación web (o una aplicación móvil) para el sector financiero (crowdlending). La aplicación tendrá un backend con microservicios desarrollados con NodeJS o con JAVA y SPRING; haciendo uso de bases de datos relacionales (MySQL) y No-SQL (MongoDB). Estos servicios serán consumidos desde el frontend web desarrollado en React. El proyecto deberá cumplir con las reglas de buenas prácticas del Clean Code y una cobertura de código adecuada.

Contexto:

El crowdlending es una rama del crowdfunding que permite los préstamos entre particulares, a través de una plataforma on-line, sus usuarios pueden invertir o conseguir préstamos, tanto si son personas físicas como empresas. Surgidas al abrigo de la crisis económica y gracias a la expansión de Internet, son una alternativa a los medios de financiación históricamente dominado por la banca tradicional, que ponen en contacto a quienes necesitan financiación (prestatarios o promotores) con aquellos que desean obtener rentabilidad de sus ahorros (inversores o prestamistas particulares). A día de hoy, el crowdlending está regulado por la Ley 5/2015 de Fomento de la Financiación Empresarial que, entre otras cuestiones, establece que las plataformas de crowdfunding y crowdlending están bajo la supervisión de la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV) y del Banco de España.

Los prestatarios o promotores pueden crear proyectos para solicitar financiación individual o colectiva (para importes superiores) estableciendo la finalidad, el importe máximo, interés y plazo de amortización. Así mismo podrán gestionar su cartera de proyectos, consultar el estado de las ofertas y valorar a los inversores.

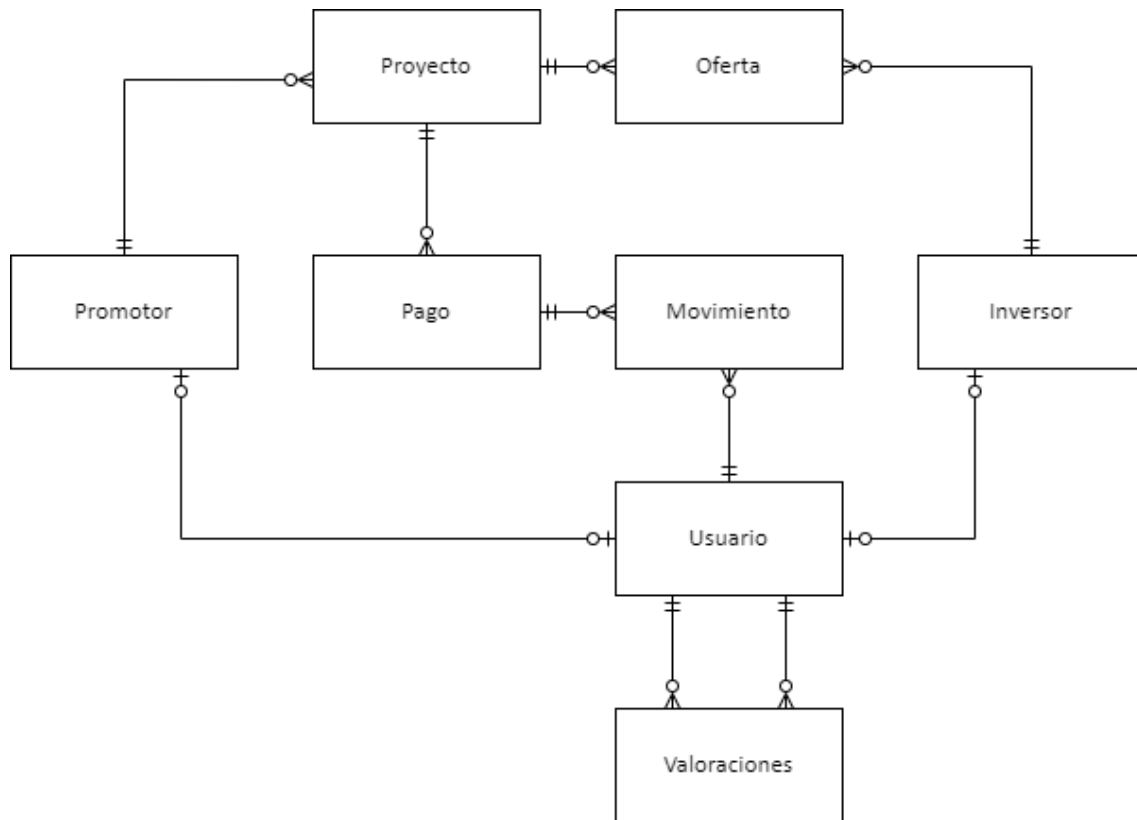
Los inversores podrán consultar las oportunidades de inversión y acceder a los proyectos pendientes de financiación y ofrecer un préstamo individual o sumarse a un préstamo colectivo para los proyectos de mayor cuantía. Así mismo podrán gestionar su cartera de inversiones, consultar el estado de sus ofertas y valorar a los promotores.

Una vez puestos de acuerdo promotores e inversores se formalizarán las operaciones y se establecerán las cuotas de amortización.

Los gestores de la plataforma aprobarán a los nuevos usuarios estableciendo su solvencia y capacidad crediticia (no se permite ser promotor e inversor para evitar la especulación). Así mismo establecerán las comisiones, intereses de demora o seguros que afecten a las operaciones.

Especificaciones:

Modelo de datos:



Proyecto: nombre, descripción, importe, plazos, tipo interés, tipo financiación (única/colectiva), categoría, riesgo, seguro, comisión apertura, comisión suscripción, estado

Oferta: proyecto, inversor, fecha, importe, estado

Pago: proyecto, movimiento

Movimiento: cuenta, tipo, conceptos, importe, fecha

Usuario: email (identificador), contraseña, nombre, apellidos, dirección, teléfonos, NIF/CIF, persona (Física/Jurídica), rol (Inversor, Promotor, Gestor).

Inversor: ingresos anuales, patrimonio financiero, limite aprobado, acreditado (experimentado), IBAN, límites importes máximos (proyectos, total), saldo

Promotor: ingresos anuales, patrimonio financiero, limite aprobado, calificación crediticia, IBAN, saldo

Valoraciones: tipo, fecha, emisor, receptor, calificación, comentario