Introducción

El objetivo de este documento es describir lo mas detalladamente posible los requerimientos de una plataforma de educación para personas interesadas en formarse en el ámbito de la programación de software, y para personas que estén interesadas en ofrecer sus conocimientos para garantizar oportunidades de formación y mejorar las posibilidades laborales a futuro de las personas. En la actualidad existen muchos tipos de plataformas que enseñan los diversos conceptos de la programación, pero no aplican estas herramientas de desarrollo a la creación de un proyecto funcional que ilustre los problemas reales de la industria por lo que esta plataforma pretende llevar ese conocimiento de tal manera que las personas estén mejor capacitadas para afrontar dichos desafíos.

Alcance: La plataforma deberá proporcionar una ruta de lecciones estructuradas en orden para garantizar continuidad al aprendizaje tendrá una serie de roles para los usuarios, estos usuarios pueden ser aprendices, instructores o administradores. Los aprendices podrán ver un catálogo de los cursos en oferta, tendrán acceso a una barra de progreso que les indica en que lección de un curso de encuentran y además podrán visualizar el porcentaje de lecciones completadas y tendrán un menú con todos los certificados en formato de documento pdf con el que podrán descargar y demostrar sus logros en la plataforma, dentro de las lecciones habrá un recuadro con donde el usuario recibirá un fragmento de código que debe completar tendrá una prueba de código o testing con el que sistema podrá verificar si el código cumple con todos los criterios para pasar a la siguiente lección, la plataforma va a almacenar ese código cómo evidencia de que el aprendiz ha superado las lecciones en las que ha participado. Los docentes podrán crear sus propios cursos y hacer sus propios testing para garantizar que el aprendiz cumpla con las expectativas de la lección, podrán visualizar cuantos alumnos toman sus cursos para ver el nivel de popularidad de estos tendrán acceso a una herramienta que le va a permitir diseñar sus cursos y podrán ver los proyectos de cursos que todavía están en proceso de creación.