

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Motivación	1
1.2 Principales desafíos abordados	2
1.3 Objetivos de la memoria.....	2
CAPITULO 2: MARCO TEÓRICO.....	4
2.1 Evaluaciones online	4
2.2 Estructura de las evaluaciones	5
2.3 Estructura de las preguntas	6
2.4 Reingeniería de Software.....	7
2.5 Arquitectura de una aplicación web	7
2.6 Interacción entre los componentes.....	8
CAPITULO 3: CONCEPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	9
3.1 Investigación de la plataforma online	9
3.2 Adaptación de plataforma online	9
3.3 Cambio al idioma de la plataforma	13
3.4 Flujo de creación de una evaluación	14
CAPITULO 4: DISEÑO DE LA SOLUCIÓN.....	19
4.1 Requisitos de la solución.....	19
4.2 Elección de las tecnologías de desarrollo	19
4.3 Arquitectura física de la solución.....	20
4.4 Flujos de la aplicación	21
4.4.1 Creación de preguntas	21
4.4.2 Edición de preguntas	21
4.4.3 Creación de una evaluación.....	22
4.4.4 Edición de una evaluación	23
4.5 Diseño de la base de datos	24
CAPITULO 5: IMPLEMENTACIÓN DE LA SOLUCIÓN	27
5.1 Estructura del código.....	27
5.2 Pantalla principal	28
5.3 Módulo de creación de preguntas	30
5.4 Listar preguntas	32

5.5	Eliminar preguntas	33
5.6	Agregar evaluación	33
5.7	Listar Evaluaciones	36
5.8	Ver una evaluación.....	37
5.9	Mantenedor de contenidos	38
5.10	Distribución de la aplicación	39
5.11	Evaluación y problemas de la solución	40
5.12	Resultados de la solución	41
	CAPITULO 6: CONCLUSIONES Y TRABAJO A FUTURO.....	42
	GLOSARIO.....	45
	BIBLIOGRAFIA	47

Índice de Figuras

Figura 1: Evaluaciones online Brasil	5
Figura 2: Estructura de los atributos.....	7
Figura 3: Interacción entre los componentes MVC.....	8
Figura 4: Esquema de pasos para el desarrollo de la aplicación	10
Figura 5: Modelo simplificado de las preguntas en Chile	10
Figura 6: Vista para agregar una pregunta (Plataforma Evaluaciones Online Chile)	11
Figura 7: Modelo simplificado de las preguntas en Brasil	12
Figura 8: Vista para agregar una pregunta (Plataforma Evaluaciones Online Brasil)....	13
Figura 9: Listado de evaluaciones.....	14
Figura 10: Generar una nueva evaluación	15
Figura 11: Selección de preguntas.....	16
Figura 12: Encabezado e instrucciones de la evaluación.....	17
Figura 13: Visualización de la prueba	18
Figura 14: Arquitectura web tradicional vs Arquitectura de NW.js.....	20
Figura 15: Diagrama creación de una pregunta	21
Figura 16: Diagrama de edición de una pregunta	22
Figura 17: Diagrama creación de una evaluación	23
Figura 18: Diagrama de edición de una evaluación	24
Figura 19: Modelo de datos, aplicación de escritorio	25
Figura 20: Pantalla de inicio	29
Figura 21: Seleccionar contexto para preguntas	30
Figura 22: Agregar contexto de una pregunta	31
Figura 23: Agregar una pregunta a un contexto	32
Figura 24: Listado de preguntas.....	33
Figura 25: Crear evaluación; Seleccionar nivel y disciplina.....	34
Figura 26: Selección de preguntas para una evaluación.....	34
Figura 27: Escribir encabezado de una evaluación	35
Figura 28: Vista previa de una evaluación	36
Figura 29: Listado de evaluaciones.....	36
Figura 30: Ver una evaluación finalizada	37
Figura 31: Tabla de contenidos	38
Figura 32: Listado de contenido	38
Figura 33: Formulario agregar contenido	39

Índice de extractos de código

Extracto de código 1: Ejemplo del archivo .pot.....	13
Extracto de código 2: Ejemplo de controlador	27
Extracto de código 3: Ejemplo de vista	28
Extracto de código 4: Configuración y metadatos de la aplicación (package.json)	30
Extracto de código 5: Ejemplo de Inno setup script.....	40