DOCUMENTO TÉCNICO

Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 22/09/2019 | 1.0 | Documento Inicial | Santiago Suarez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[Introducción 3](#_Toc20079003)

[Propósito 3](#_Toc20079004)

[Alcance 3](#_Toc20079005)

[Arquitectura 4](#_Toc20079006)

[Diagrama de arquitectura 5](#_Toc20079007)

# Introducción

En un proyecto relacionado con sistemas, el documento técnico surge como necesidad para dejar registro de las decisiones que se tomarán respecto de la arquitectura y tecnologías que componen a la solución propuesta.

## Propósito

Definir la arquitectura del sistema mediante diagramas que muestren los diversos módulos, capas, etc. y presentar documentación adicional respecto de las conexiones o dispositivos adicionales necesarios para su funcionamiento.

## Alcance

Arquitectura base del sistema y detalle de las tecnologías necesarias.

# Arquitectura

Athos es una plataforma web tipo cliente-servidor que provee servicios a través de internet. El cliente se conecta desde un dispositivo y, luego de autenticarse, accede a las herramientas provistas por el sistema.

Presentación

El cliente accede a la aplicación mediante un browser tipeando la URL de Athos (aún a determinar), dicha página estará desarrollada en HTML5 con JavaScript para cubrir algunas de sus funciones más básicas (autenticación, envío de información para registrar en BD, etc.).

Lógica de Negocio

Todo lo que corresponde a lógica de negocio estará implementado en Java Web. Para distribuir las responsabilidades, los módulos principales que se desarrollarán serán los siguientes:

* Módulo de Usuario/Profesional: A cargo del ABM de usuarios y de la presentación de las distintas acciones que este puede realizar en la aplicación.
* Módulo de Test: Encargado de presentar los test, realizar los cálculos necesarios de acuerdo a las respuestas y arrojar los resultados.
* Módulo de Evaluación: Se ocupará de llevar adelante las evaluaciones nuevas, permitir acceder a los registros anteriores y gestionar la toma de una evaluación en curso.

La Aplicación Web en si estará hosteada en Amazon Web Sevices.

Base de Datos

La Base de Datos seleccionada es Postgres SQL, por ser relacional y de licencia gratuita. Habrá principalmente dos esquemas, el de Usuarios que funcionará como base de datos activa de la aplicación, y el de Reportes, para dar soporte a la recolección de datos anónimos para la elaboración de los reportes tipo Baremo.

Ambos esquemas tendrán servicio de Backup de Amazon Web Services.

Mercado Pago

Para la facturación del servicio se usará el sistema de Mercado Pago, el cual nos proporciona un link para cada venta que se puede embeber fácilmente en nuestra interfaz web. El pago se puede hacer a través de tarjeta de crédito, débito o transferencia y el costo por usar dicho sistema es de 5.99% + IVA del monto total de cada transacción que se realice.

## Diagrama de arquitectura

Imagen que contiene texto, mapa

Descripción generada automáticamente