



VORTEXBIRD
Pasión y calidad superior

Assessment 2025

De antemano agradecemos el interés de pertenecer a la familia Vortexbird.

Contenido

- Introducción
- Contexto
- Alcance
- Arquitectura de referencia
- Artefactos por evaluar
- Recomendaciones





Introducción



Introducción

Bienvenido a la prueba para el puesto de Desarrollador Full Stack. Tu tarea será desarrollar una aplicación web básica que incluya una interfaz amigable, funcionalidades clave, manejo de datos y código documentado.

La idea es demostrar tu creatividad y habilidades de desarrollo en un tiempo estimado de 7 días a partir de su envío.





Contexto



Contexto

Un grupo de emprendedores tiene como objetivo crear una aplicación web con la que los usuarios puedan comprar entradas para películas de cartelera para ofrecerlo a las salas de cine de Colombia.

Cualquier persona puede acceder a la aplicación para ver la información de las películas que hay disponibles. Hay la posibilidad de realizar una búsqueda de la película que se desea mediante filtros.





Alcance

Alcance

- Como alcance se ha definió desarrollar el mínimo producto viable (MPV) el cual está compuesto por los siguientes módulos:
 - Administración de películas.
 - Registro de clientes.
 - Compra de entradas.



Administración de películas

- **Requerimientos funcionales:**

- El módulo de administración debe permitir gestionar (Crear, Consultar, Modificar, Inhabilitar) las películas con su respectiva imagen, la imagen debe ser cargada a un sistema de almacenamiento.
- El módulo de administración debe permitir gestionar (Consultar e Inhabilitar) la información de los clientes.
- Debe existir una opción que permita consultar las compras realizadas de las películas de los clientes.



Registro de clientes

- Requerimientos funcionales:
 - Se debe realizar una funcionalidad que le permita a los clientes registrarse con su email, número de teléfono, nombre, apellido y contraseña.



Compra de entradas

- **Requerimientos funcionales:**

- El módulo de compras debe permitir la compra solo a usuarios registrados.
- El módulo de compras debe permitir la búsqueda de las películas.
- El módulo de compras debe permitir asignar la cantidad de tickets que el usuario quiere comprar.
- El módulo de compras debe permitir ingresar la información básica de pago.
- Se debe enviar un correo con la confirmación de la compra, con la información del ticket y su estado.

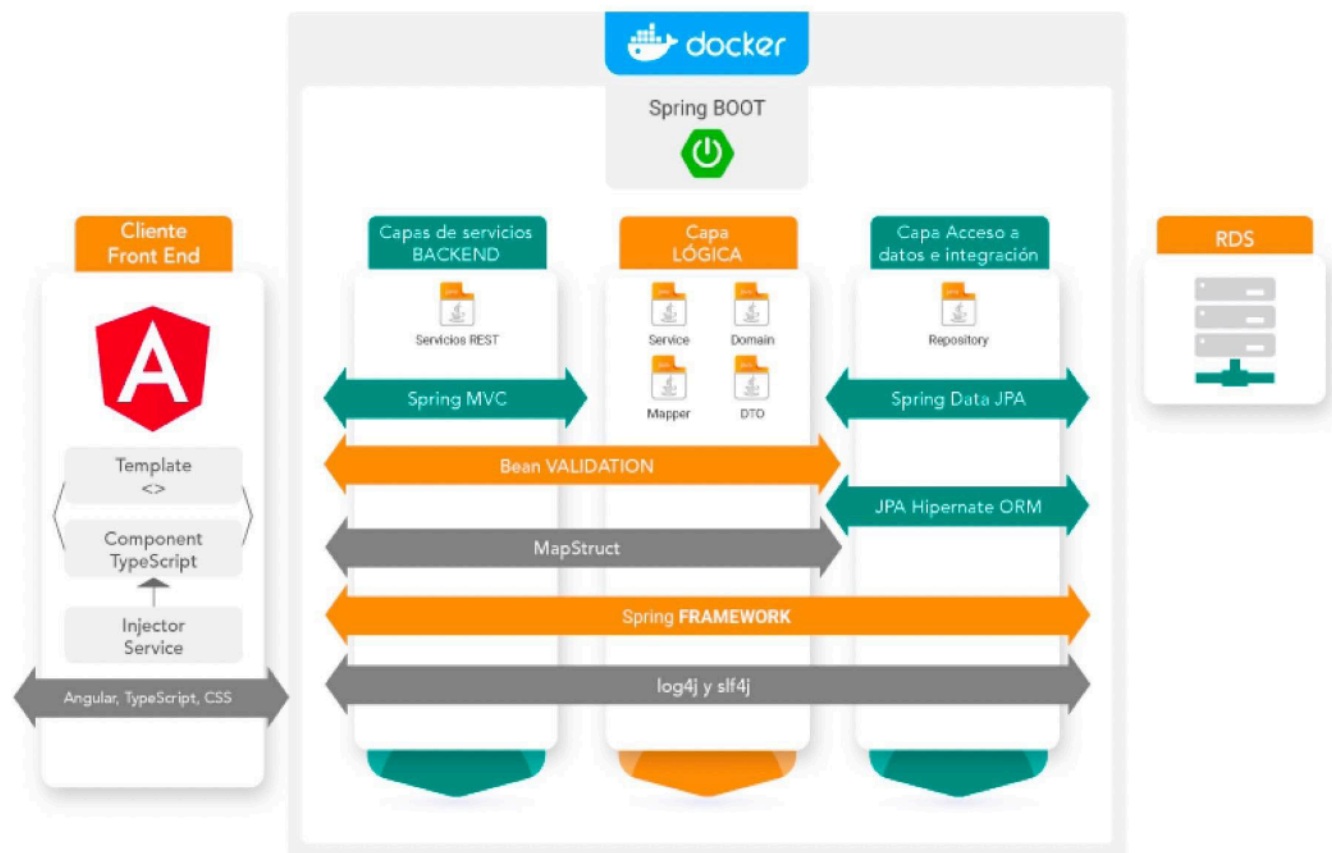




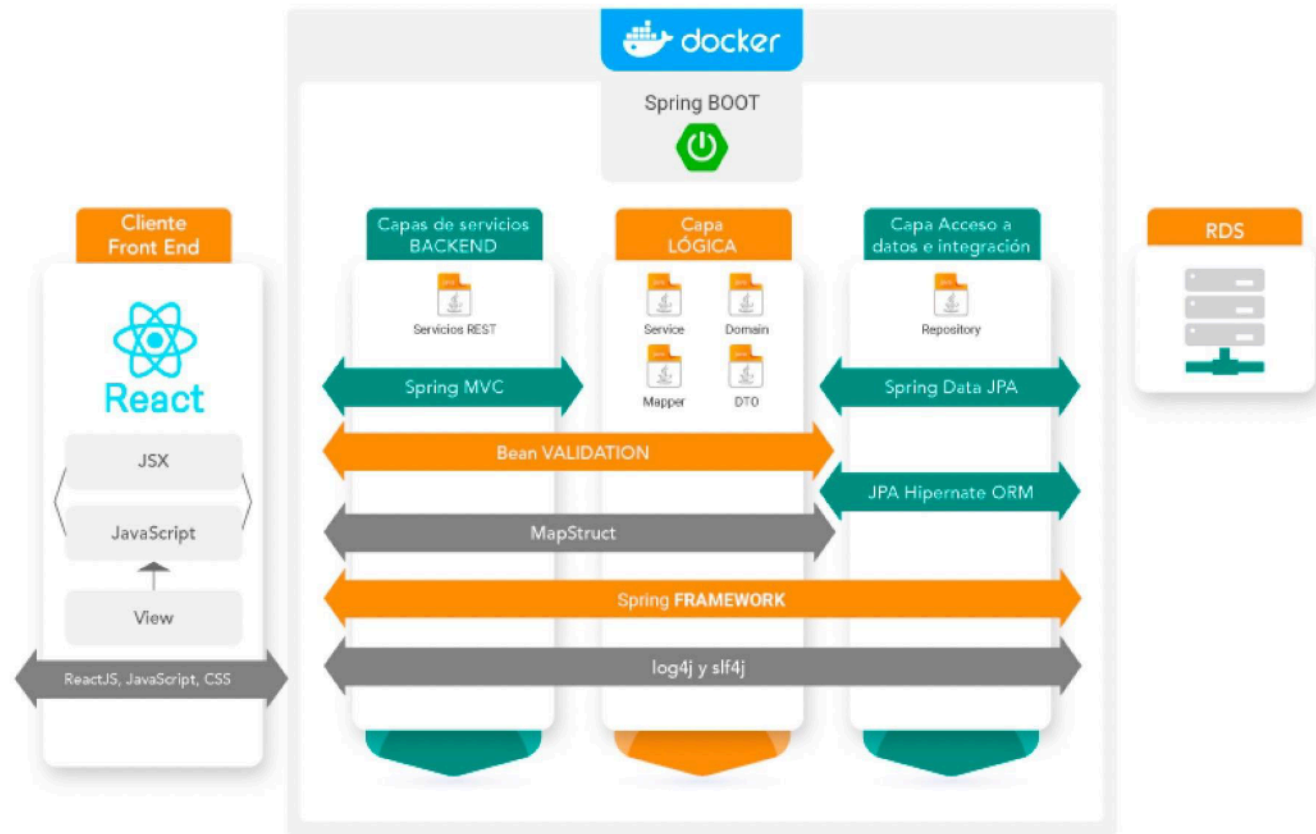
Arquitectura de referencia



Arquitectura de referencia



Arquitectura de referencia





Artefactos por evaluar



Artefactos por evaluar

- MER
- Código fuente de front-end.
- Código fuente de back-end.





Recomendaciones



Recomendaciones

- El software debe cumplir las funcionalidades descritas en el assessment.
- Recordar que el tiempo para desarrollar el assessment es de una semana. Dado el caso de que no logre finalizar la totalidad de las funcionalidades propuestas, se deberá entregar hasta donde alcanzó a realizar.
- Cualquier funcionalidad adicional desarrollada será tomada en cuenta.
- Cualquier suposición se deberá sustentar ante el equipo de Vortexbird.
- Para el almacenamiento de las imágenes se puede utilizar servicios Cloud (AWS S3, Azure Blob Storage, Firebase Cloud Storage).
- La arquitectura mencionada es opcional, la solución puede ser desarrollada en cualquier tecnología.





VORTEXBIRD

Pasión y calidad superior

Gracias

info@vortexbird.com 

+572 3798187 / +57 316 482 4629 

Calle 18 No 118 – 241 Oficina 21 Parque Cañas Gordas (Cali – Colombia) 

www.vortexbird.com 