

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [EXTENSION](#) / [ARGENTINA 4.0](#) / [2023 \(AGENTINA 4.0\)](#)

/ [Desarrollo de Aplicaciones Autoconfigurables con SpringBoot](#) / [Modelado](#) / [Cuestionario Modulo 2](#)

**Comenzado el** miércoles, 5 de julio de 2023, 19:01

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** miércoles, 5 de julio de 2023, 19:07

**Tiempo empleado** 6 minutos 13 segundos

**Calificación** 5,33 de 10,00 (53%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para mapear una relación de uno a muchos en Spring Data JPA?

Seleccione una:

- ☐ a. @ManyToMany
- ☐ b. @ManyToOne
- ☒ c. @OneToMany



La anotación @OneToMany se utiliza para mapear una relación de uno a muchos en Spring Data JPA. Esta anotación se coloca en el atributo de una entidad que representa la parte "uno" de la relación y establece la conexión con la entidad asociada a través de un atributo en la entidad secundaria. Con esta anotación, puedes definir fácilmente una relación de uno a muchos en tu modelo de datos.

Pregunta **2**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,33 sobre 1,00

¿Qué afirmaciones describen correctamente una entidad en JPA?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Una entidad en JPA representa una tabla en la base de datos.
- ☒ b. Una entidad en JPA debe tener una anotación @Entity para indicar que es una entidad. ✓ La anotación @Entity es necesaria para marcar una clase como una entidad en JPA. Indica que la clase está mapeada a una tabla y que puede ser administrada por el proveedor de persistencia.
- ☐ c. Las entidades en JPA se utilizan para definir las relaciones de herencia entre clases.
- ☐ d. Las entidades en JPA pueden tener relaciones con otras entidades.
- ☐ e. Las entidades en JPA deben tener métodos getter y setter para todos sus atributos.

## Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Spring Data JPA es un módulo independiente y no está relacionado con Spring Framework.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

Spring Data JPA es un módulo que está estrechamente relacionado con Spring Framework. De hecho, es parte de la familia de proyectos de Spring y se integra de manera nativa con Spring Framework. Spring Data JPA utiliza características y funcionalidades proporcionadas por Spring Framework para simplificar el acceso a datos con JPA (Java Persistence API).

## Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuáles son algunas de las características y beneficios de Spring Data?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Reduce la cantidad del código repetitivo necesario para realizar operaciones CRUD. ✔ Al utilizar Spring Data, puedes aprovechar la implementación predeterminada de métodos comunes para la manipulación de datos, como guardar, buscar, actualizar y eliminar registros. Esto te ahorra tiempo y esfuerzo al no tener que escribir estas operaciones de forma manual, lo que a su vez mejora la productividad del desarrollo. La reducción del código repetitivo también tiene beneficios adicionales, como una mayor legibilidad y mantenibilidad del código, así como la posibilidad de adaptarse más fácilmente a cambios en la estructura o el modelo de datos.
- ☒ b. Proporciona un marco de trabajo para la administración de bases de datos relacionales únicamente ✖
- ☒ c. Facilita el desarrollo de aplicaciones sin interacción con bases de datos. ✖
- ☒ d. Unifica y facilita el acceso a diferentes tecnologías de bases de datos. ✔ Spring Data proporciona una capa de abstracción que simplifica y unifica el acceso a diferentes tecnologías de bases de datos, como JPA, MongoDB, Redis y más. Esto significa que puedes utilizar un enfoque consistente y coherente para interactuar con diferentes sistemas de almacenamiento de datos, sin tener que lidiar directamente con las complejidades de cada tecnología subyacente.
- ☒ e. Mejora el rendimiento de las consultas en bases de datos relacionales. ✖

## Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un repositorio (repository) en Spring Data JPA?

Seleccione una:

- ☐ a. Una clase que define consultas personalizadas en Spring Data JPA.
- ☒ b. Una interfaz que proporciona métodos para acceder y manipular entidades en una base de datos. ✓
- ☐ c. Un componente utilizado para realizar migraciones de base de datos en Spring Data JPA.

En Spring Data JPA, un repositorio es una interfaz que define métodos para realizar operaciones de acceso y manipulación de entidades en una base de datos. Estos métodos se generan automáticamente por Spring Data JPA basándose en la convención de nombres y las anotaciones presentes en las entidades. Los repositorios simplifican en gran medida la interacción con la base de datos, ya que no es necesario escribir código repetitivo para realizar operaciones CRUD.

## Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Spring Data proporciona soporte para bases de datos NoSQL, como MongoDB y Redis, además de las bases de datos relacionales.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Spring Data proporciona una capa de abstracción y herramientas que permiten trabajar con diferentes tecnologías de acceso a datos, incluyendo bases de datos NoSQL. Esto facilita el desarrollo de aplicaciones que necesitan interactuar con diferentes sistemas de almacenamiento de datos.

## Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Spring Data es un proyecto que proporciona una capa de abstracción para trabajar con diferentes tecnologías de acceso a datos, incluyendo JPA y Hibernate.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✖

Spring Data es un proyecto que proporciona una capa de abstracción para trabajar con diferentes tecnologías de acceso a datos, entre las cuales se incluyen JPA (Java Persistence API) y Hibernate. Esta capa de abstracción simplifica el acceso a datos al proporcionar una forma unificada de interactuar con diversas tecnologías de persistencia, independientemente de si se utilizan bases de datos relacionales o NoSQL.

Spring Data se diseñó precisamente para ofrecer un enfoque unificado y simplificado en el acceso a datos, permitiendo a los desarrolladores trabajar con diferentes tecnologías de manera coherente y eficiente.

## Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para definir una clave primaria en una entidad?

Seleccione una:

- ☐ a. @Key
- ☐ b. @Id
- ☒ c. @PrimaryKey ✖

En JPA, la anotación @Id se utiliza para marcar un atributo como la clave primaria de una entidad. Esta anotación indica que el valor de ese atributo se utilizará como identificador único para las instancias de la entidad en la base de datos.

[Consultas ►](#)

¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para marcar una clase como una entidad persistente en JPA?

Seleccione una:

- ☐ a. @Id
- ☒ b. @Entity
- ☐ c. @Table
- ☐ d. @Column



La anotación @Entity se utiliza para marcar una clase como una entidad persistente en JPA. La anotación @Entity es esencial para el mapeo objeto-relacional en JPA, ya que establece la correspondencia entre una clase y una tabla en la base de datos.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes tecnologías de persistencia es compatible con Spring Data?

Seleccione una:

- ☐ a. MongoDB
- ☐ b. Redis
- ☒ c. Todas las anteriores
- ☐ d. JPA



Todas las opciones mencionadas (JPA, MongoDB y Redis) son tecnologías de persistencia compatibles con Spring Data. Spring Data es un proyecto que proporciona una capa de abstracción para trabajar con diferentes tecnologías de acceso a datos, incluyendo tanto bases de datos relacionales como NoSQL y servicios basados en la nube. Esto significa que puedes utilizar Spring Data para interactuar con una variedad de tecnologías de persistencia sin tener que preocuparte por los detalles específicos de cada una.