

Tarefa 4.1: creación de táboas en MySQL

Actividade

Escribe as sentenzas SQL que conduzan ao desenvolvemento de cada dun dos enunciados que figuran a continuación. Ten en conta, ademais, que a funcionalidade de cada apartado é incremental, polo que sucesivos enunciados partirán do resultado dos enunciados anteriores:

- **Sentenza 1:** crea unha táboa **países** que inclúa as columnas **id_pais**, **nome_pais** e **id_continente**.
- **Sentenza 2:** crea, comprobando se existe, a táboa **países**.
- **Sentenza 3:** crea unha táboa **dup_paises** que teña a mesma estrutura da táboa **países**.
- **Sentenza 4:** crea unha táboa **dup_paises** que teña a mesma estrutura da táboa **países** (sen contar as restricións) e que conteña todos os datos incluídos nesta última.
- **Sentenza 5:** crea unha táboa **países** de xeito que ningunha das súas columnas admita nulos.
- **Sentenza 6:** crea una táboa **categorías** que inclúa as columnas **id_categoria**, **descripcion**, **salario_min** e **salario_max**.
- **Sentenza 7:** crea a táboa **categorías** comprobando que o salario máximo non exceda o límite de 25.000.
- **Sentenza 8:** crea a táboa **países** de xeito que no campo **nome_pais** só poda introducirse *Italia*, *India* ou *China*.
- **Sentenza 9:** crea unha táboa **historial_categorías** que inclúa as columnas **id_empregado**, **data_inicio**, **data_fin**, **id_categoria** e **id_departamento**.
- **Sentenza 10:** crea a táboa **historial_categorías** comprobando que **data_fin** sexa posterior ou igual a **data_inicio**.
- **Sentenza 11:** crea a táboa **países** asegurando que o campo **id_pais** sexa clave primaria.
- **Sentenza 12:** crea a táboa **categorías** asegurando que o valor por defecto para **descripcion** sexa unha cadea de texto baleira, que o salario mínimo sexa 8.000 e que o salario máximo teña valor por defecto nulo.
- **Sentenza 13:** crea a táboa **países** asegurando que o campo **id_pais** sexa autoincremental.
- **Sentenza 14:** crea a táboa **países** de xeito que a combinación das columnas **nome_pais** e **id_continente** teña valor único.
- **Sentenza 15:** crea a táboa **categorías** con **id_categoria** coma clave primaria.
- **Sentenza 16:** crea a táboa **historial_categorías** de xeito que **id_empregado** non admita duplicados, e que **id_categoria** sexa unha clave foránea con respecto a **categorías** asegurando que os datos existen en nesta táboa.
- **Sentenza 17:** crea a táboa **departamentos** que inclúa as columnas **id_departamento** (que será clave primaria), **nome** e **localizacion**.
- **Sentenza 18:** crea a táboa **empregados** que inclúa as columnas **id_empregado**, **nome**, **apelido1**, **apelido2**, **email**, **telefono**, **data_alta**, **id_categoria**, **salario**, **comision**, **id_responsable**, e **id_departamento**. Faino de xeito que **id_empregado** sexa clave primaria, **id_categoria** unha clave

foránea facendo referencia á táboa **categorias** e **id_departamento** unha clave foránea facendo referencia á táboa **departamentos**.

- **Sentenza 19:** crea a táboa empregados de xeito que as claves foráneas **id_categoria** e **id_departamento** impida os borrados e produza actualizacións en cascada.
- **Sentenza 20:** crea a táboa **empregados** de xeito que o salario non poda ser inferior a 1000.

Indicacións de elaboración

Cada alumn@ elaborará un único documento de texto plano con extensión **.sql** no que figurará cada unha das sentenzas correspondentes aos enunciados precedidas dun comentario (con # ou con --) no que se indique o título da sentenza correspondente.

Indicacións de entrega

O envío realizarase vía esta plataforma, no xeito establecido para tal fin. O ficheiro resultante nomearase seguindo estas pautas:

apelido1_apelido2_nome.sql

Asegúrate co nome non conteña caracteres especiais (como a letra ñ ou tiles). Así, por exemplo, unha alumna cuxo nome sexa **Begoña Sánchez Mañas** debería nomear esta tarefa:

sanchez_manas_begona.sql