

Acessos à Base de Dados e Transações

Módulo M01 - Autenticação, Registo, Opções e Perfil de Contas

SQL101 - Login (Ação)

Descrição	Efetua a verificação dos dados de início de sessão introduzidos pelo utilizador, de modo a iniciar a sessão do mesmo.
Código SQL	SELECT * FROM Utilizador WHERE username = ? AND password = ?
Recurso	R102

SQL102 - Recuperação de conta

Descrição	Consulta a base de dados e procura pela conta correspondente ao e-mail fornecido.
Código SQL	SELECT * FROM Utilizador WHERE email = ?
Recurso	R105

SQL103 - Registo de utilizador

Descrição	Cria uma nova entrada na base de dados que representa a nova conta de utilizador registada.
Código SQL	INSERT INTO Utilizador(nome, username, password, foto, email, idPais) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)
Recurso	R107

SQL104 - Perfil

Descrição	Obtém todos os elementos necessários para visualizar o perfil de um utilizador.
Código SQL	SELECT nome, foto, idPais FROM Utilizador WHERE idUtilizador = ?
Recurso	R108

SQL105 - Edição de Perfil (Formulário)

Descrição	Disponibiliza o valor atual dos atributos do seu perfil, de modo a serem editados.
Código SQL	SELECT foto, email, idPais FROM Utilizador WHERE idUtilizador = ?
Recurso	R109

SQL106 - Edição de Perfil (Ação)

Descrição	Corresponde à ação de um utilizador editar dados relativos à sua conta.
Código SQL	UPDATE Utilizador SET password = ?, foto = ?, email = ?, idPais = ? WHERE idUtilizador = ?
Recurso	R110

SQL107 - Pedido para Seguir

Descrição	Corresponde ao envio de uma notificação correspondente a um pedido de utilizador para seguir um outro utilizador.
Código SQL	<code>INSERT INTO Notificacao(idNotificado, descricao, link, idNotificante) VALUES (?, ?, ?, ?)</code>
Recurso	R111

SQL108 - [Transação] Aceitar pedido para Seguir

Descrição	Corresponde à ação de um utilizador aceitar um pedido de um outro utilizador que o quer seguir.
Código SQL	<code>BEGIN; INSERT INTO Seguidor(idSeguidor, idSeguido, DATA) VALUES (?, ?, ?) INSERT INTO Notificacao(idNotificado, descricao, link, idNotificante) VALUES (?, ?, ?, ?) COMMIT;</code>
Nível de Isolamento	Read Uncommitted
Recurso	R111

Módulo M02 - Eventos**SQL201 - Ver Evento**

Descrição	Disponibiliza todos os detalhes relativos a um evento.
------------------	--

Código SQL	<pre>-- Comentarios SELECT Results.idComentario, Results.idComentador, Results.username, Results.texto, Results.data, Results.idComentarioPai, json_object_agg(Results.positivo, json_build_object('voters', Results.voters, 'votes', Results.count)) AS votes FROM (SELECT Comentario.idComentario, Comentario.idComentador, (SELECT Utilizador.username FROM Utilizador WHERE Utilizador.idUtilizador = Comentario.idComentario) AS username, Comentario.texto, Comentario.data, json_agg(json_build_object('id', Utilizador.idUtilizador, 'username', Utilizador.username)) AS voters, Comentario.idComentarioPai, positivo, COUNT(positivo) AS COUNT FROM Comentario JOIN ComentarioVoto ON ComentarioVoto.idComentario = Comentario.idComentario JOIN Utilizador ON Utilizador.idUtilizador = ComentarioVoto.idVotante WHERE Comentario.idEvento = ? GROUP BY Comentario.idComentario, ComentarioVoto.Positivo) AS Results GROUP BY Results.idComentario, Results.idComentador, Results.username, Results.texto, Results.data, Results.idComentarioPai; -- Participantes SELECT Utilizador.* FROM Evento JOIN Participacao ON Evento.idEvento = Participacao.idEvento JOIN Utilizador ON Utilizador.idUtilizador = Participacao.idParticipante WHERE Evento.idEvento = ?;</pre>
Recurso	R201

SQL202 - [Transação] Criar Comentário

Descrição	Cria uma nova entrada na base de dados que representa um novo comentário, de um participante, relativo a um evento.
Código SQL	<pre>BEGIN; INSERT INTO Comentario(texto, DATA, idComentador, idEvento, idComentarioPai) VALUES (?, ?, ?, ?, ?) -- IF idComentarioPai != NULL notifica comentario pai INSERT INTO Notificacao(idNotificado, descricao, link, idNotificante) VALUES (?, ?, ?, ?) -- Notificar anfitriões do evento acerca do comentario INSERT INTO Notificacao(idNotificado, descricao, link, idNotificante) SELECT Anfitriao.idUtilizador, ?, ?, ? FROM Anfitriao WHERE idEvento = ? COMMIT;</pre>

Nível de Isolamento	Read Committed
Recurso	R203

SQL203 - Remover comentário sem respostas

Descrição	Corresponde à remoção de um comentário sem respostas da base de dados.
Código SQL	DELETE FROM Comentario WHERE idComentario = ? AND idComentador = ?
Recurso	R204

SQL204 - Remover comentário com resposta(s)

Descrição	Corresponde à remoção do conteúdo de um comentário com resposta(s).
Código SQL	UPDATE Comentario SET texto = "[Comentário apagado]" WHERE idComentario = ? AND idComentador = ?
Recurso	R204

SQL205 - Votar num Comentário

Descrição	Corresponde à ação de um utilizador votar (de forma positiva ou negativa) num comentário de um evento em que participa.
Código SQL	INSERT INTO ComentarioVoto(idVotante, positivo) VALUES (?, ?)
Recurso	R205

SQL206 - Criar Sondagem

Descrição	Cria uma entrada na base de dados que corresponde a uma nova sondagem relativa a um evento.
Código SQL	INSERT INTO Sondagem(descricao, DATA, escolhaMultipla, idEvento) VALUES (?, ?, ?, ?)
Recurso	R206

SQL207 - Votar em Sondagem

Descrição	Corresponde ao voto em uma sondagem, por parte de um participante no evento.
Código SQL	INSERT INTO UtilizadorOpcao(idUtilizador, idOpcao) VALUES (?, ?)
Recurso	R207

SQL208 - [Transação] Convidar para o evento

Descrição	Corresponde a um novo convite para um evento, enviado por um anfitrião para um utilizador, e respetiva notificação.
Código SQL	BEGIN; INSERT INTO Convite(idEvento, idConvidado, DATA, resposta) VALUES(?, ?, ?, NULL) INSERT INTO Notificacao(idNotificado, descricao, link, idNotificante) VALUES (?, ?, ?, ?) COMMIT;
Nível de Isolamento	Read Uncommitted

Recurso	R208
----------------	----------------------

SQL209 - [Transação] Aceitar convite de evento

Descrição	Corresponde à ação de um utilizador aceitar o convite recebido para um evento.
Código SQL	<pre>BEGIN; DELETE FROM Convite WHERE idConvidado = ? AND idEvento = ? INSERT INTO Participacao(idEvento, idParticipante, classificacao, comentario) VALUES(?, ?, NULL, NULL) -- Notificar Subscritores INSERT INTO Notificacao (idNotificado, descricao, link, idNotificante) SELECT Seguidor.idSeguidor, ?, ?, Seguidor.IdSeguido FROM Seguidor WHERE IdSeguido = ? COMMIT;</pre>
Nível de Isolamento	Read Committed
Recurso	R226

SQL210 - [Transação] Participar no evento

Descrição	Corresponde à ação de um utilizador indicar a sua participação num dado evento.
Código SQL	<pre>BEGIN; INSERT INTO Participacao(idEvento, idParticipante, classificacao, comentario) VALUES(?, ?, NULL, NULL) -- Notificar Subscritores INSERT INTO Notificacao (idNotificado, descricao, link, idNotificante) SELECT Seguidor.idSeguidor, ?, ?, Seguidor.IdSeguido FROM Seguidor WHERE IdSeguido = ? COMMIT;</pre>
Nível de Isolamento	Read Committed
Recurso	R211

SQL211 - Cancelar participação no evento

Descrição	Corresponde à ação de remover a participação de um utilizador de um evento.
Código SQL	<pre>DELETE FROM Participacao WHERE idEvento = ? AND idParticipante = ?</pre>
Recurso	R210 , R212

SQL212 - Avaliar evento

Descrição	Cria uma nova entrada na base de dados que corresponde à avaliação do evento, dada por um dos participantes.
------------------	--

Código SQL	UPDATE Participacao SET classificacao = ?, comentario = ? WHERE idEvento = ? AND idParticipante = ?
Recurso	R213

SQL213 - Ver Álbum

Descrição	Obtém os detalhes necessários para visualizar um álbum.
Código SQL	SELECT Album.idAlbum, Album.nome, Album.descricao, json_agg(json_build_object('id', Imagem.idImagem, 'caminho', Imagem.caminho, 'data', Imagem.data)) FROM Album JOIN Imagem ON Imagem.idAlbum = Album.idAlbum WHERE Album.idEvento = ? GROUP BY Album.idAlbum;
Recurso	R214

SQL214 - Criar Álbum

Descrição	Cria uma entrada na base de dados que representa um novo álbum.
Código SQL	INSERT INTO Album(nome, descricao, idEvento) VALUES (?, ?, ?)
Recurso	R215

SQL215 - Enviar Foto

Descrição	Corresponde à associação de uma foto, acabada de ser enviada, a um álbum de um evento.
Código SQL	INSERT INTO Imagem(caminho, DATA, idAlbum) VALUES (?, ?, ?)
Recurso	R216

SQL216 - Remover Álbum

Descrição	Remove um álbum da base de dados.
Código SQL	DELETE FROM Album WHERE idAlbum = ?
Recurso	R217

SQL217 - Remover Foto

Descrição	Remove uma foto de um álbum.
Código SQL	DELETE FROM Imagem WHERE idImagem = ? AND idAlbum = ?
Recurso	R218

SQL218 - [Transação] Criar Evento

Descrição	Cria uma entrada na base de dados que corresponde a um novo evento.
------------------	---

Código SQL	<pre>BEGIN; INSERT INTO Evento(titulo, capa, descricao, localizacao, dataInicio, duracao, publico) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?) INSERT INTO Notificacao(idNotificado, descricao, link, idNotificante) SELECT Seguidor.idSeguidor, ?, ?, Seguidor.idSeguido FROM Seguidor WHERE IdSeguido = ? COMMIT;</pre>
Nível de Isolamento	Read Committed
Recurso	R220

SQL219 - Editar Evento (Formulário)

Descrição	Disponibiliza o valor atual dos atributos do evento, de modo a serem editados.
Código SQL	<pre>SELECT titulo, capa, descricao, localizacao, dataInicio, duracao, publico FROM Evento WHERE idEvento = ?</pre>
Recurso	R221

SQL220 - Editar Evento (Ação)

Descrição	Corresponde à ação de um anfitrião editar o valor de atributos do evento.
Código SQL	<pre>UPDATE Evento SET titulo = ?, capa = ?, descricao = ?, localizacao = ?, dataInicio = ?, duracao = ?, publico = ? WHERE idEvento = ?</pre>
Recurso	R222

SQL221 - Cancelar Evento

Descrição	Remove um evento da base de dados.
Código SQL	<pre>DELETE FROM Evento WHERE idEvento = ?</pre>
Recurso	R223

SQL222 - Nomear Anfitrião

Descrição	Corresponde à nomeação de um anfitrião para um evento.
Código SQL	<pre>INSERT INTO Anfitriao(idEvento, idAnfitriao) VALUES (?, ?)</pre>
Recurso	R224

SQL223 - Remover Anfitrião

Descrição	Remove da base de dados um dos anfitriões do evento.
Código SQL	<pre>DELETE FROM Anfitriao WHERE idEvento = ? AND idAnfitriao = ?</pre>
Recurso	R225

Módulo M03: Exploração de Eventos

SQL301 - 10 Eventos mais próximos

Descrição	Disponibiliza uma lista dos 10 próximos eventos, ordenados por data de início.
Código SQL	<pre>SELECT * FROM Evento WHERE publico = TRUE ORDER BY dataInicio ASC LIMIT 10</pre>
Recurso	R301

SQL302 - 10 Eventos mais participados

Descrição	Disponibiliza uma lista dos 10 eventos mais participados, ordenados por número de participantes.
Código SQL	<pre>SELECT E.idEvento, E.titulo, E.capa, E.descricao, E.localizacao, E.dataInicio, E.duracao, E.publico, P.Numero_de_Participantes FROM Evento E INNER JOIN (SELECT idEvento, COUNT(idEvento) AS Numero_de_Participantes FROM Participacao GROUP BY idEvento) P ON E.idEvento = P.idEvento ORDER BY Numero_de_Participantes DESC LIMIT 10</pre>
Recurso	R302

SQL303 - Listar eventos por Utilizador

Descrição	Disponibiliza os eventos criados por um dado utilizador.
Código SQL	<pre>CREATE OR REPLACE VIEW Event_view_user_fts AS SELECT Evento.idEvento AS id, Evento.titulo AS title, Evento.descricao AS descricao, setweight(to_tsvector('english', Evento.titulo), 'A') setweight(to_tsvector('english', COALESCE(Evento.descricao, '')), 'B') setweight(to_tsvector('simple', Evento.localizacao), 'C') AS Document FROM Evento JOIN Anfitriao ON Anfitriao.idEvento = Evento.idEvento WHERE Anfitriao.idAnfitriao = (SELECT Utilizador.idUtilizador FROM Utilizador WHERE Utilizador.username = ?) GROUP BY Evento.idEvento; SELECT id, title, descricao FROM Event_view_user_fts WHERE Event_view_user_fts.document @@ to_tsquery(?) ORDER BY ts_rank(Event_view_user_fts.document, plainto_tsquery(?)) DESC;</pre>
Recurso	R303

Módulo M05: Administração

SQL501 - Login

Descrição	Procura na base de dados uma conta de administrador com o username e password fornecidos, de modo a iniciar sessão.
Código SQL	SELECT * FROM Utilizador WHERE username = ? AND password = ?
Recurso	R502

SQL502 - Gestão de utilizadores

Descrição	Disponibiliza uma lista de utilizador para o painel de controlo de administração.
Código SQL	SELECT idutilizador,nome,username,email FROM utilizador ORDER BY idutilizador DESC
Recurso	R504

SQL503 - Criar Administrador

Descrição	Cria uma entrada na base de dados que corresponde a um novo administrador.
Código SQL	INSERT INTO Administrador (username, email, password) VALUES (?, ?, ?)
Recurso	R505

SQL504 - Banir Utilizador

Descrição	Apaga um utilizador, banido, da base de dados.
Código SQL	DELETE FROM Utilizador WHERE idUtilizador = ?
Recurso	R506

Módulo M06: Pesquisa de eventos e utilizadores

SQL601 - Pesquisa de Eventos

Descrição	Efetua pesquisa de eventos através do título, descrição, localização ou anfitrião .
------------------	---

Código SQL	<pre> CREATE OR REPLACE VIEW Event_view_fts AS SELECT Evento.idEvento AS id, Evento.titulo AS title, Evento.descricao AS descricao, setweight(to_tsvector('english', Evento.titulo), 'A') setweight(to_tsvector('english', COALESCE(Evento.descricao, '')), 'B') setweight(to_tsvector('simple', Evento.localizacao), 'C') setweight(to_tsvector('simple', string_agg(Utilizador.username, ' ')), 'B') AS document FROM Evento JOIN Anfitriao ON Anfitriao.idEvento = Evento.idEvento JOIN Utilizador ON Utilizador.idUtilizador = Anfitriao.IdAnfitriao GROUP BY Evento.idEvento; SELECT id, title, descricao FROM Event_view_fts WHERE Event_view_fts.document @@ plainto_tsquery(?) ORDER BY ts_rank(Event_view_fts.document, plainto_tsquery(?)) DESC; </pre>	
Recurso	R601	

SQL602 - Pesquisa de Utilizadores

Descrição	Efetua pesquisa de utilizadores através do username, nome ou email.	
Código SQL	<pre> CREATE OR REPLACE VIEW Utilizadores_view_fts AS SELECT Utilizador.username AS username, Utilizador.email AS email, Utilizador.nome AS nome, to_tsvector('simple', Utilizador.username) to_tsvector('simple', Utilizador.email) to_tsvector('simple', Utilizador.nome) AS document FROM Utilizador; SELECT username, nome, email FROM Utilizadores_view_fts WHERE Utilizadores_view_fts.document @@ plainto_tsquery(?) </pre>	
Recurso	R602	

[\[EventBook\]](#)

From:
<http://lbaw.fe.up.pt/201516/> - **L B A W :: WORK**

Permanent link:
<http://lbaw.fe.up.pt/201516/doku.php/lbaw1522/proj/a11>

Last update: **2016/06/05 20:02**

